Petrop
10½ 7
Aq 347

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.

FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXV.

ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжуріи, т. III, ч. I, съ I—III. таб. рис. (**Komarov V.**, Flora Manshuriae, t. III, pars I, cum tab. I—III) . . . 1—334.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1905.

D 550
1

QK1
.T8874
1907
v.25

ACTA

HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.

Imperatorskii S.-Peterburgskoe

ТРУДЫ

ИМПЕРАТОРСКАГО

С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXV.

(Изданъ подъ редакціей **В. И. Липскаго**).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1907.

Mo. Bot. Garden
1908

Томъ XXV законченъ въ іюлѣ 1907 г.

Печатано по распоряженію Императорскаго СПБ. Ботаническаго Сада.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В., Флора Маньчжуріи, Томъ III, стр. 1—853
Komarov V., Flora Manshuriae, Vol. III . . pag. 1—853

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.

FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXV.

ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ В. Л., Флора Маньчжуріи, т. III, ч. I, съ I—III. таб. рис.
(**Komarov V.**, Flora Manshuriae, t. III, pars I, cum tab. I—III) . . . 1—334.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр. № 3).
1905.

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО САНКТПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

Печатано по распоряженію Императорскаго СПБ. Ботаническаго Сада.

ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

Томъ III.

Часть I.

Съ I—III табл. рисунковъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1905.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. III.

Pars I.

Cum tab. I–III.

PETROPOLI.

1905.

Предисловіе къ третьему тому.

Третьимъ томомъ заканчивается систематическая часть флоры Маньчжуріи. Читатель знакомый съ двумя первыми томами знаетъ, что начавъ съ критическаго изслѣдованія имѣвшаго цѣлью установить возможно точно идентичность и правильное наименованіе каждаго вида, и сопровождавшагося обильными географическими указаніями, я понемногу сталъ все болѣе и болѣе вводить морфологическія указанія, и въ концѣ второго тома мы находимъ многія семейства обработанными уже съ нѣкоторой полнотою описаній, свойственной обычно флорамъ, назначеніе которыхъ быть руководствами для опредѣленія. Въ третьемъ томѣ эта полнота описаній выдержана уже для всѣхъ семействъ. Во всемъ остальномъ планъ работы остается тотъ же.

Матеріалы, которыми наши путешественники и коллекторы пополнили мои свѣдѣнія о флорѣ Маньчжуріи — слѣдующія:

1. Въ 1903 году *Д. И. Литвиновъ* совершилъ второе путешествіе по линіи Маньчжурской желѣзной дороги; онъ обслѣдовалъ окрестности Мукдена (ближнія императорскія могилы, Яолинъ и Пелинъ англійскихъ авторовъ; въ противоположность дальнимъ императорскимъ могиламъ — Фулину), окрестности Харбина, ст. Имяньпо, Модоши, Таолайджао и др., преимущественно къ востоку отъ Харбина. Прекрасный и очень полный гербарій его присоединенъ къ гербарію 1902 г. и хранится въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Благодаря вниманію *Д. И. Литвинова* я имѣлъ возможность получать пачки этого гербарія ad libitum и сравнивать ихъ съ растеніями Ботаническаго сада безъ всякихъ ограниченій.

2. Въ 1902 году агрономъ *Н. А. Семеновъ*, командированный для обслѣдованія полей, пріемовъ культуры и сельскохозяйственныхъ растеній Маньчжуріи, проѣхалъ также вдоль по линіи жел. дороги и собралъ обширный гербарій, травянистыя растенія, котораго (болѣе 500 видовъ) передалъ Ботаническому Саду, а древесныя породы профессору *Добровленскому* въ Кіевскій политехникумъ, послѣднихъ я не видалъ. Особенно цѣнными являются сборы *Н. Семенова* близъ станцій, расположенныхъ между Айсандзяномъ и Чантефу, около Сунгарійскаго моста и къ востоку отъ Харбина. Нѣкоторыя изъ растеній этого сбора были уже упомянуты въ концѣ второго тома. *Н. Семеновъ* по возвращеніи производилъ также опыты съ посѣвами сельскохозяйственныхъ растеній Маньчжуріи на опытномъ полѣ Кіевскаго политехникума и получилъ, судя по присланнымъ имъ гербарнымъ образцамъ, прекрасные результаты.

3. Въ 1903 г. студентъ Спб. Университета *П. К. Копроновичъ* совершилъ поѣздку по Манчьжуріи съ пособіемъ отъ Ботаническаго Сада. Онъ коллектировалъ преимущественно въ окрестностяхъ Харбина, Ашихэ и у нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ станцій. Гербарій его, содержащій 274 вида хранится въ Ботаническомъ Саду. Кромѣ того при разборкѣ этого гербарія въ немъ оказалось нѣсколько видовъ, собранныхъ извѣстнымъ коллекторомъ монгольскихъ и тибетскихъ растеній *В. Ѳ. Ладыгинымъ* у Цицикара.

Въ 1903 и 1904 годахъ продолжали присылать свои сборы *Н. А. Десулави* и *Ф. К. Каро*. Первый экскурсировалъ около Хабаровска, доходя на югъ до Хехцира и въ долинѣ Сунгари, особенно близъ сторожевого военнаго поста Санжанъ; второй въ окрестностяхъ Благовѣщенска, особенно же по лѣвому берегу Амура у бывшей китайской деревни Сахалянъ, сметенной съ лица земли послѣ китайскаго возстанія въ Маньчжуріи.

Сверхъ того за послѣднее время Ботаническимъ Музеемъ Академіи Наукъ были получены нѣкоторыя незначительныя коллекціи, напр. маленькій гербарій *Васильева* изъ окрестностей Дальняго, а Ботаническому Саду прислалъ семь видовъ полковникъ *А. В. Полторацкій* изъ долины Лянхе къ востоку отъ Ляояна, собравшій ихъ чуть ли не въ самый разгаръ военныхъ дѣйствій (растенія эти Clematis

heracleifolia DC., Tilia manshurica R. et M., Hypericum Ascyron L., Rhododendron micranthum Turcz., Rubus triphyllus Thunb., Clematis angustifolia Jacq. и Cl. fusca Turcz.). Наконецъ я получилъ еще для просмотра небольшой гербарій весенней флоры изъ окрестностей Барабаша, собранный капитаномъ *Гавронскимъ* для *Акинфіева*.

Въ литературѣ мы находимъ за этотъ промежутокъ времени лишь слѣдующія новинки.

1. *Gilg E.* und *Loesener Th.*, Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete nach den Sammlungen von *Nebel* und *Zimmermann*. *Engler's* Botan. Jahrbücher 1904, Beiblatt n⁰ 75. Перечень 714 дикорастущихъ и культурныхъ видовъ (вошли даже два кактуса, имбирь [1]) и др.) Описано также 9 новыхъ видовъ изъ коихъ два встрѣчаются и въ предѣлахъ нашей флоры, а именно Deutzia glaberrima Koehne (= D. glabrata Kom., 1903) и Corchoropsis psilocarpa Harms et Loesener, собранная въ 1902 году *Д. И. Литвиновымъ* на Ляодунѣ и притомъ въ значительномъ количествѣ. Въ обработкѣ этой коллекціи кромѣ *Гильга* и *Лёзенера* принимали участіе и другіе берлинскіе ботаники (всего 18), разобравшіе всю коллекцію по семействамъ; однако не смотря на это невозможность заниматься успѣшно въ одно и то же время всѣми флорами земного шара (берлинскіе ботаники главнымъ образомъ изслѣдуютъ въ настоящее время африканскія растенія) сказалась не только на отсутствіи сколько нибудь оригинальныхъ взглядовъ въ обработкѣ, но и въ томъ, что очень многія растенія обозначены лишь родовыми названіями; встрѣчаются даже и элементарныя ошибки въ опредѣленіи, о которыхъ легко судить, такъ какъ дублеты гербарія Циммермана въ числѣ около 300 были пріобрѣтены Ботаническимъ Садомъ и включены въ его китайско-японскій гербарій. (См. также рефератъ этой работы, помѣщенный *И. В. Палибинымъ* въ Трудахъ Ботаническаго Сада Юрьевскаго Университета, томъ V, выпускъ 4, 260, 1905 г.).

---

[1]) Zingiber officinale Roscoe воздѣлывается и въ большихъ городахъ Маньчжуріи (я видѣлъ его въ Мукденѣ и Гиринѣ) въ ящикахъ и горшкахъ исключительно въ комнатной культурѣ.

2. *И. В. Палибинъ.* Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова (Труды Ботан. Сада XXI, 1903, 201—231). Перечень 206 видовъ, извѣстныхъ для Гуань-Дунскаго полуострова и окрестностей городовъ Цзинь-чжоу, Гайпинъ и Сюянь. Въ основу статьи положена собственная обработка небольшой коллекціи ротмистра *А. Н. Гудзенко*, собранной въ 1901 году, кромѣ того 62 вида цитируются по *Россу* и другимъ англійскимъ авторамъ, а также по сбору японца *Каваками* у Цзинь-чжоу (см. перечень литературы въ первомъ томѣ). Просмотръ списка убѣждаетъ, что это перечень растеній всего Ляодунскаго полуострова, а не Гуань-дунскаго, такъ какъ на послѣдній едва-ли болѣе половины всѣхъ указаній.

Кромѣ того недавно вышла третья часть классическаго труда *П. Н. Крылова* „Флора Алтая“ (Caprifoliaceae-Gentianeae, Томскъ 1904); работы чрезвычайно важной для всякаго изслѣдователя, имѣющаго дѣло съ внѣтропической полосой Азіатскаго материка.

Приводить теперь какія либо теоретическія разсужденія несмотря на обиліе новыхъ и интересныхъ фактовъ, полученныхъ при разработкѣ сростнолепестныхъ, я не считаю удобнымъ. Теоретическая часть войдетъ въ особый, четвертый томъ вмѣстѣ съ описаніемъ растительныхъ формацій, географическими картами и указателями. Могу только замѣтить, что взгляды высказанные мною во введеніи къ первому тому о значеніи расъ, какъ систематическихъ единицъ и о законахъ ихъ образованія, все болѣе и болѣе подтверждаются и при дальнѣйшемъ изслѣдованіи какихъ либо противорѣчащихъ фактовъ не замѣчено вовсе. Съ другой стороны при раздѣленіи растеній Маньчжуріи на географическія группы (арктическія, восточно-азіатскія, субтропическія и космополиты) выяснилось, что число такихъ группъ, взятое первоначально, слишкомъ мало; слѣдовало бы выдѣлить еще группы маньчжурско-гималайскую, береговъ сѣверной части Тихаго океана, центрально-китайскую, а группу эндемическихъ растеній восточной Азіи слѣдуетъ разбивать на двѣ: арктическую и субтропическую. Тѣмъ не менѣе я оставилъ прежнюю форму таблицъ ради соблюденія единства въ работѣ и оговариваю различныя отклоненія отъ нихъ въ пояснительномъ текстѣ.

Введеніе новыхъ коллекцій нѣсколько измѣнило первоначальный планъ работы. Дѣло въ томъ, что *Д. И. Литвиновъ* и другіе путешественники, пользовавшіеся желѣзной дорогой, не имѣли возможности направлять свои маршруты по естественнымъ физико-географическимъ областямъ и дали значительное количество матеріала не изъ Маньчжуріи, а изъ Даурской и Сѣверно-Китайской флоры. Станція Маньчжурія, съ которой начинаются маньчжурскіе сборы *Д. И. Литвинова*, лежитъ даже и административно не въ Маньчжуріи, а въ Забайкальской области, верстахъ въ 20 отъ лѣваго берега Аргуни, а станціи Хархонтэ, Хайларъ, Якеши (Якши), Иректэ, Хинганъ, Салтанова и Бухэду, частью въ степной Хайларской равнинѣ, частью въ области Большого Хингана, гдѣ вліяніе маньчжурской природы еще совершенно не сказывается. Станціи Баримъ, Джелантунь, Чингисъ-ханъ, Цицикаръ и Ламтьендзы въ переходной полосѣ, гдѣ къ Даурской флорѣ уже примѣшивается все большій и большій процентъ чисто маньчжурскихъ видовъ. Далѣе станціи, лежащія къ югу отъ Таолайчжао находятся всѣ на границѣ Маньчжуріи и Монголіи, а къ югу отъ Кайюаня, и особенно къ югу отъ Ляояна лежатъ уже среди типичной Сѣверно-Китайской природы.

По этому, прибавляя къ своему списку растенія, встрѣченныя около этихъ станцій и не встрѣчающіяся далѣе къ востоку, я былъ правъ только съ формальной точки зрѣнія, такъ какъ все это не маньчжурскія растенія. Сдѣлалъ же я это потому, что лица пользующіяся моей книгою стояли за наибольшую возможную полноту ея; кромѣ того при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ даурскіе и китайскіе виды, о которыхъ идетъ рѣчь, могутъ еще быть найдены, какъ болѣе рѣдкіе, и въ мѣстностяхъ съ типичной Маньчжурской флорою.

20 апрѣля 1905 года.

В. Комаровъ.

Dicotyledoneae Archichlamydeae.

(Continuatio).

Series 16. Rhamnales Lindl.

75. Rhamnaceae Lindl.

(Genera 2, species 4).

Литература: *Maximovicz*, Rhamneae Orientali-asiaticae in Mém. Acad. Petrop. X, n^0 11, 1866.

357. (I.) Zizyphus Juss.

1071. (I.) **Z. vulgaris Lam.** Encycl. III 316; DC. Prodr. II, 19; *Maxim.* Rhamneae 3; Fl. Mongol. 136; Acta H. P. XI, 99; *Bunge* Enum. Pl. Ch. bor. 14, n^0 81; *Baker* and *M.* 380; *Morrison* 197; *Palibin*, Acta H. P. XVII, 55; XXI, 220; *Forbes* and *H.* I, 126, n^0 3; *Franchet* Japon. I, 81; David. 71; *Diels* Centr. China 458; *H. Kawakami* Bot. Mag. Tokyo 1895, 366. — Z. Lotus *Forbes* and *H.* ibid. n^0 2; *Diels* ibidem. —Z. sinensis *Lam.* ibidem. — Rhamnus Zizyphus L. Sp. pl. 194. — Z. soporifera R. et S.—Z. nitida Roxb.

Приводится: *Россомъ* для Хіэншана; *Каваками* для Цзинь-Чжоу, *Daniell*'емъ для Та-ліен-вана; по *Гемслею* въ предѣлахъ Мукденской пров. очень обыкновенно.

Гербарные экземпл.: **1**. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **2**. 10 Іл. горные склоны у Портъ-Артура; **3**. 12 Іл. ст. Инчензы; **4**. 21 Іл. Ванфангоо (*Литвиновъ*) **5**. Іл. 1901 г. Дальній (*А. Гудзенко*).

Встрѣчается лишь на самомъ югѣ уже въ предѣлахъ субтропической сѣверно-китайской флоры и нигдѣ не подходитъ къ настоящей лѣсной Маньчжуріи. Форма культурная или одичавшая рѣзко отличается отъ дикорастущей

туземной формы и ихъ легко принять за два различныхъ вида. Впервые ихъ различилъ *Бунге*, который упоминаетъ объ α. **spinosus** („Fruticosus, spinis geminis altera longissima recta, altera breviori incurva; baccis oblongis magnitudine Pisi majusculi; habitat in montosis frequentissima et molestissima) и β. **inermis** („Arboreus, inermis baccis magnitudine Pruni, colitur) [1]). Первую легко смѣшать съ Z. Lotus растущимъ въ области Средиземнаго моря отъ Испаніи до Аравіи, она и въ Маньчжуріи на Ляодунскомъ полуостровѣ образуетъ густыя страшно колючія заросли по берегамъ рѣчекъ и на горныхъ склонахъ, но имѣетъ прямыя темныя вѣтки, зазубренные края листьевъ и болѣе крупные плоды съ небольшой (2 мил. ширины) чашечкой (у Z. Lotus при значительно меньшихъ плодахъ, чашечка до 5 мил.).

Вообще Z. Lotus восточнѣе Аравіи не встрѣчается и упоминаніе о ней въ Index Florae Sinensis основывается на ошибкѣ *Пясецкаго*, помѣстившаго это названіе въ указателѣ собранныхъ имъ растеній (*Пясецкій*, путешествіе въ Китай, томъ II, 592), вмѣсто Z. vulgaris α spinosus Bunge.

Z. vulgaris α. spinosus Bunge и есть настоящая Z. vulgaris *Ламарка*, тогда какъ β. inermis Bunge соотвѣтствуетъ *Ламарковой* Z. chinensis. Послѣдняя повидимому сильно переработана многолѣтней культурой, образуетъ деревья до 20 футовъ вышины, листья и плоды ея въ нѣсколько разъ крупнѣе, чѣмъ у кустарной α. spinosus. Впрочемъ не только величина, но и форма плодовъ и бугорчатыхъ остроконечныхъ косточекъ непостоянна, отъ шаровидной до сильно удлиненной.

Листья у обѣихъ разновидностей трехнервные съ легкимъ серпообразнымъ изгибомъ, безъ опушенія. Колючки этого растенія—прилистники; вѣтви его никогда не превращаются въ шипы.

Общее распростр.: восточная часть области Средиземнаго моря, Индія, Китай, Японія; для Кореи только неопредѣленное указаніе *Perry*.

---

[1]) Т. е. колючая разновидность, растетъ на горахъ очень часто, всегда кустами и образуетъ очень густыя и трудно проходимыя заросли, колючки ея парныя, одна длинная прямая, другая короткая изогнутая; плоды продолговатые, величиною съ большую горошину; не колючая разн. воздѣлывается, растетъ деревомъ и имѣетъ плоды со сливу.

In peninsula Liao-dun ad ripas rivulorum et in declivibus siccis montium (α spinosus), et circa pagos (β. inermis) occurit; Z. Lotus Lam. in flora chinensi false indicatus et exul est.

358. (2.) Rhamnus L.

1072. (1.) **Rh. dauricus Pall.** Fl. R. II, 24, tab. 61; *Turcz.* I, 270; *Ruprecht* Bull. Ph. Math. Acad. Petrop. XV, 338; *Maxim.* ibidem 127; Prim. 76, 389, 470; *Regel*, Ussuri n⁰ 111; *Forbes* and *H.* I, 128; *Diels* Centr. China 459; *James* 461. — Rhamnus cathartica γ. daurica *Maxim.* et β. intermedia *Maxim.* Rhamneae 8,9; *Korsh.* Acta H. P. XII, 321; *Franchet* David. 72. — Rhamnus utilis Dcne. et Rh. sinensis Seringe (ex *Hemsley*).

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ нижняго (на востокъ до сел. Саргу, 49⁰,50′ с. ш.), лѣсовъ и кустарниковъ средняго и верхняго Амура (напр. для устья Зеи); и позднѣе для залива Брюса, Русскаго острова, для нижняго теченія р. Сунгари и долины Уссури до истоковъ р. Ли-Фудина; *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ и долины Амура отъ устья Сунгари до мѣста въ 300 в. ниже устья Уссури, далѣе для лиственныхъ лѣсовъ и скалистыхъ мысовъ по всему теченію Уссури (устье Хора, мысы Хатъ и Нюрце, дер. Дамгу), по Сунгачѣ и на бер. оз. Ханка; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинскимъ* для дол. р. Буреи (Бахарева), пос. Биджанскаго, дер. Михайловской между Зеей и Буреей, Поярковой и Хабаровска на Амурѣ и ст. Казакевича на Уссури; *Джемсомъ* для пути его между Гириномъ и Мукденомъ.

Герб. экз.: **1.** 27 М. 1855. Дайсо на Амурѣ ниже устья Дондона; **2.** 14 Іл. Саргу; **3.** 22 Ін. 1859 Улуссу-Модонъ; **4.** 24 Авг. дер. Вамбоза на Уссури; **5.** 31 Авг. скалы у д. Халколе на Уссури; **6.** 14 М. 1860 устье Даубихэ; **7.** 19 М. устье Науту (*Максим.*); **8.** 27 Авг. 1872 берега Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **9.** 7 Ін. 1902 листв. лѣса у Хабаровска (*Дссулави*); **10.** 25 Ін. 1903 ст. Эрцэндяньцза недалеко отъ Харбина; **11.** 12 Ін. по берегу р. Аши-хэ (*Котроновичъ*); **12.** 11 Іл. 1903 г. Постъ Санжанъ на Сунгари. **13.** 15 Ін. 1860 ст. Низменная на Амурѣ; **14.** 20 Ін. Хабаровскъ; **15.** 23 Ін. Доле (*Глень*); **16.** Апр. 1883. Пограничный хребетъ у истоковъ р. Сидеми; **17.** Островъ Аскольдъ (*Янковскій*); **18.** 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **19.** 23 Іл. ст. Ванфангоо; **20.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **21.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **22.** 14 Іл. ближнія Императорскія могилы у г. Мукдена (*Д. Литвиновъ*). **23.** 20 Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ, прав. бер. Амура (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 13 С. низовья р. Кура (Тунгуски) у сопки Джерминъ. Въ **1896** г. **3.** 26 М. и 14 Ін. берега Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24—28 М. у ст. Радде; **2.** 27 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 10 С. сопка Але; **4.** 1 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **5.** 30 М.—1 Ін. Ушагоу; **6.** 18 Ін. Фанза Да-инъ; **7.** 20 Ін. Бадао-хеза; **8.** 30 Ін.

плато Чанъ-лина; **9**. 9 Іл. дол. Мудан-дзяна выше Салиджана; **10**. 19 Іл. озеро Пиллъ-тэнъ; **11**. 22 Іл. дол. Палуоди; **12**. 2 Авг. И-че-сун-хе; **13**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **14**. 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **15**. 5—6 Сент. дол. Шуан-ча-хе; **16**. 5 Окт. дол. Тумын-гана у Мидзина; **17**. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **18**. 14 М. у пер. Кан-па-ріенъ; **19**. 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **20**. 25 М. у г. Мусанга; **21**. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; **22**. 3 Ін. Садипенъ; **23**. 12 Ін. Сегельсу; **24**. 30 Ін. дол. Ун-чхенъ-гана; **25**. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **26**. 1 Авг. дол. Хечхен-гана у устья Тоин-мури; **27**. 11 Авг. устье р. Чашин-гана; **28**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **29**. 21 Авг. дол. Андори; **30**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **31**. 28 авг. дол. Чашин-гана; **32**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; **33**. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; **34**. 7 С. перев. Лоелинъ; **35**. 12—16 С. дол. р. Хундзяна; **36**. 17 С. пер. Фын-суй-линъ; **37**. 26 С. дол. р. Хун-хо у д. Тіузанна; **38**. 5 Окт. близъ г. Тѣлина; **39**. 7 Окт. дол. р. Чинхо; **40**. 16 окт. берега Хойфадзяна у Хейшито.

Даурская крушина сильно распространена по всей области отъ верхняго теченія Амура до устья р. Горина и на югъ до Кореи и Ляодуна включительно. Растеніе рѣчныхъ береговъ и лѣсныхъ опушекъ, гдѣ опять-таки ютится по ручьямъ, достигая нерѣдко размѣровъ большого дерева; на песчаныхъ гривахъ въ заливныхъ долинахъ большихъ рѣкъ часто растетъ зарослями, но здѣсь не бываетъ деревомъ, образуя лишь большіе развѣсистые кусты. Цв. въ маѣ, иногда въ сентябрѣ.

Видъ близкій къ Rh. catharticus; отличается отъ него прижатыми вѣтвями, крупными, чаще продолговатыми, остроконечными, къ основанію суженными листьями, несущими съ каждой стороны отъ 4 до 6 жилокъ и двумя (рѣдко 3) рыльцами, плоды съ 2 косточками. Древовидная форма лишена колючекъ, кустарная нерѣдко имѣетъ концы короткихъ вѣточекъ, превращенные въ нихъ, но и здѣсь вооруженіе очень не обильное. Форма и величина листьевъ измѣнчивы, такъ у лѣсныхъ экземпляровъ (наиболѣе типичныхъ) длина листьевъ до 14 сент., длина черешковъ не болѣе 1, ширина листьевъ около 4,5 с.; у кустовъ выросшихъ на береговыхъ скалахъ встрѣчаются листья длина которыхъ немногимъ болѣе 3 сент., при длинѣ черешка въ 1,5 и ширинѣ пластинки въ 2 с. Черешки и главныя жилки листьевъ подъ осень нерѣдко фіолетово-красные. Встрѣчаются также экземпляры, у которыхъ почти округлые листья чередуются съ продолговатыми, а черешки пушистые. *Максимовичъ* признавалъ длиннолистные древовидные экз. за γ. daurica, а коротколистнымъ

кустарнымъ экз. придалъ названіе β. intermedia, считая всѣ ихъ за формы соподчиненныя общему типу R. catharticus.

Общее распространеніе нашего вида охватываетъ кромѣ Маньчжуріи еще восточную окраину Дауріи (долина Аргуни) и часть сѣверо-восточнаго Китая (Пекинъ). Съ настоящей Rh. cathartica нигдѣ не сталкивается. Послѣдняя растетъ въ средней и южной Европѣ, въ Туркестанѣ и на юго-западѣ Сибири, не переходя Енисея. Во многихъ мѣстахъ СѢв, Америки одичала изъ садовъ, но дико не встрѣчается, замѣняясь повидимому длиннолистной Rh. lanceolata Pursh.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum hic arbor elata, hic frutices efformans fere ubique occurrit.

1073. (2.) Rh. globosus Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 14.— Rh. tinctorius W. et K. in *Forbes* and *H.* I, 129; *Diels* Centr. China 459;—Rh. virgatus Roxb. α. sylvestris *Maxim.* Rhamneae 13;— Rh. chlorophorus Dcne (ex *Hemsley*).

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари, долины Уссури. и Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 13 М. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 29 Іл. 1859 берегъ Уссури (*Маакъ*); **3.** 9 Іл. 1859 лиственный лѣсъ въ 3 верстахъ выше ст. Екатерино-Никольской; **4.** 26 Іл. Индамо на р. Сунгари; **5.** 22 Іл. Воле-Хотонъ и 23 Іл. Сусу (*Максим.*); **6.** 2 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **7.** 18 Іл. гора Самсонъ близъ Цзинь-Чжоу; **8.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **9.** 14 Іл. ближнія Императорскія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); **10.** 26 Іл. 1903 ст. Эрцендянцза близъ Ашихэ (*Копроновичъ*); **11.** 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24 М. долина Лагара; **2.** 2 Ін. устье Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3.** 14 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **4.** 30 Ін. плато Чанъ-лина, лѣса; **5.** 9 Іл. дол. Мудан-дзяна выше Салиджана; **6.** 15 Авг. у Вогэ-джана. Въ **1897** г. **7.** 18 М. долина Тупонго къ югу отъ Херіена; **8.** 2 Ін. Сади-пенъ; **9.** 21 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **10.** 15 М. путь къ Херіену; **11.** 24 Іл. у д. Карами.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 17 М. дол. Суйфуна близъ г. Никольска; **2.** 24 М. у ст. Полтавской; **3.** 10 Іл. на базальтовыхъ поляхъ у Салиджана; **4.** 21 Іл. у Эллъ-джана; **5.** 22 Іл. дол. Палуоди; **6.** 11 Авг. Тьенъ-гуань; **7.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **8.** 2 С. перев. Лоелинъ; **9.** 5—6 С. дол. Шуан-чахе; **10.** 12 С. гора Сіо-шей-шанъ у Гирина; **11.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **12.** 14 М. перев. Канпаріенъ; **13.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **14.** 7 Ін. Пекапенъ; **15,** 26 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **16.** 30 Ін. и 1 Іл. дол. Ун-чхенъ-гана; **17.** 20 Іл. конецъ пути по Ялу; **18.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **19.** 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **20.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **21.** 19 Авг. у д. Попенъ; **22.** 22 Авг. у пер. Хасанъ-іенъ;

23. 24 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; **24**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **25**. 29 Авг. дол. Чашин-гана; **26**. 3 С. дол. р. Ялу у дер. Хоне; **27**. 6 С. дол. Тудагоу; **28**. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; **29**. 18 С. дол. р. Хунхо выше г. Син-мин-пу; **30**. 21 С. Юнъ-линъ; **31**. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо; **32**. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у с. Хей-шито.

Растетъ въ лѣсахъ и рощахъ, смѣшанныхъ и лиственныхъ чаще у опушекъ. Небольшое деревцо или кустъ съ торчащими часто колючими вѣтками, листья широко-овальные или эллиптическіе коротко остроконечные тупо зазубренные (зубцы обращенные вверхъ), гладкіе или снизу вмѣстѣ съ черешками пушистые, цвѣты однополые, женскіе безъ лепестковъ съ длиннымъ двураздѣльнымъ столбикомъ, плоды на длинныхъ цвѣтоножкахъ почти всегда одиночные, почти шаровидные или грушевидные, увѣнчанные столбикомъ, доли чашечки острыя длинныя, позднѣе отпадающія. Сухіе листья синевато или сизовато зеленые; китайцы добываютъ изъ нихъ зеленую близкую къиндиго краску—„ло-као“, пользуясь впрочемъ для этого и листьями Rh. daurica, но менѣе охотно. Всѣ собранныя мною вѣтви несутъ только однополые цвѣты и я склоненъ признать это растеніе за двудомное. Листья мужскихъ экз. мельче. Видъ этотъ съ одной стороны сближается моими предшественниками съ Rh. virgatus Roxb., растущей въ Индіи и сомнительной для южнаго Китая (Кантонъ и Гонконгъ), съ другой съ Rh. tinctorius W. et K. обитающей въ Трансильваніи. Первая крупное лѣсное дерево, вторая вѣтвистый кустарникъ съ мелкими удлиненно-обратно-овальными тупыми листьями и хотя близка къ нашей, но все же я не могу соединить ихъ; географически онѣ во всякомъ случаѣ не соприкасаются.

Общее распростр.: Китай (Гиринъ, Кіангсу, Чекіангъ, Кіангси, Шенси и Гупе).

In Manshuria fere tota a montibus Burejaensibus ad Koream mediam et provinciam Mukden in silvis et silvulis mixtis et frondosis solo sicciore saepe occurrit.

1074. (3.) R. parvifolius Bunge. Enum. Pl. Chinae bor. 14; *Palibin* Acta H. P. XXI, 220; *Franchet* David. 73; *Forbes and H.* I. 129; *Diels* Centr. China 459; *Maxim.* Rhamneae 16. — Rh. virgatus β. aprica *Maxim.* Rhamneae 14; Flora Tangutica 110; *Korsch.* Acta H. P. XII, 321. — Rh. crenatus *Baker* et *M.* 380 (non aliorum). — Rh. polymorpha *Turcz* I, 269.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана и Ханъ-дяня: *Каваками,* около г. Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: **1.** 22 Ін. 1902 ст. Баримъ; **2.** 13 Іл. Инчензы (*Литвиновъ*)

Мною собр.: **1.** 30 Ін. 1897 г. на спускѣ съ перевала къ г. Ученпо (Унчхену) на сухомъ каменистомъ склонѣ.

Растетъ на открытыхъ сухихъ мѣстахъ, на каменистой почвѣ. Видъ очень близкій къ предыдущему. По словамъ *Бунге* отличается отъ него овальными (т. е. болѣе короткими) листьями, присутствіемъ лепестковъ у женскихъ цвѣтовъ, обратно овальными плодами. *Турчаниновъ*, описавшій подъ Rh. polymorpha, повидимому, оба эти вида, указываетъ на крайнее разнообразіе формы и величины листьевъ у собранныхъ имъ по Онону и Шилкѣ недѣлимыхъ. *Максимовичъ* соединилъ ихъ какъ разновидности индійской Rh. virgata, причемъ лѣсную древовидную форму тождественную повидимому съ Rh. globosus обозначилъ какъ α. sylvestris, а кустарную форму открытыхъ мѣстъ какъ β. aprica, отнеся къ ней и Rh. chlorophorus Dcne, которую *Гемслей* считаетъ синонимомъ Rh. glolosus. Давъ далѣе діагнозъ Rh. parvifolius по пекинскимъ экз. *Бунге, Скачкова и Татаринова, Максимовичъ* прибавляетъ, что видъ этотъ въ высшей степени сходенъ съ Rh. virgatus var. apricus и былъ смѣшанъ съ нею *Турчаниновымъ*, что нѣкоторыя формы его можно отличить только по сѣменамъ, такъ что придется несомнѣнно соединить ихъ, если будутъ найдены формы у которыхъ щель, открытая уже и такъ по всей длинѣ, будетъ еще болѣе открыта и ясно будетъ переходить на основаніе. Въ настоящее время, приводя Rh. globosus и Rh. parvifolius, какъ самостоятельные виды, я послѣ всесторонняго изслѣдованія имѣющихся экземпляровъ убѣжденъ, что это не Rh. virgata, а самостоятельная форма, но не могу считать твердо установленнымъ взглядъ *Бунге* противъ взгляда *Турчанинова*, такъ какъ всѣ признаки предложенныя для раздѣленія Rh. glolosus и Rh. parvifolius незначительны и непостоянны и могутъ быть объяснены прямымъ воздѣйствіемъ мѣстообитанія, столь различнаго у обоихъ.

Rh. parvifolius Bunge небольшое деревцо или кустарникъ съ многочисленными, сильно растопыренными, крѣпкими колючими вѣтвями; эллиптическими, обратно овальными или овально остроконечными мелкими листьями, дву-

домными цвѣтами и обильными почти сухими зелеными плодами шаровидной или обратно-овальной формы. Уже самое непостоянство его признаковъ говоритъ за присоединеніе его къ предыдущему виду, какъ бы указывая на явленіе недавней примѣняемости какого то общаго типа къ болѣе бѣдной обстановкѣ. Ближайшимъ европейскимъ видомъ является Rh. saxatilis L., какъ то отмѣтилъ и *Максимовичъ*.

Общее распр.: Сѣверн. и центр. Китай (Чжили, Шенси, Гупе) и Даурія, въ Маньчжурію заходитъ спорадически, но чаще по западной ея окраинѣ. Указаніе *Гемслея* на Сонгорію явно ошибочно.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. sparse occurrit et in Dauria finitima (jugo Chingan Majore) saepe crescit.

76. Vitaceae Lindl.

(Genus 2, species 3).

Литература: *J. E. Planchon*, Ampelideae in *De Candolle* Monographiae Phanerogamarum vol. V, 1887.

359. (I). Vitis Tourn.

1075. (I). V. amurensis Rupr. in Bull. Ph. Math. Acad. XV, 266; *Maxim.* Prim. 69; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n⁰ 81; *Planchon.* 349; *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Palibin* Acta H. P. XII, 56; *Radde* Reisen 565; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* David. 74; *Morrison.* 197; *Будищевъ* (Хабаровское изд. 1898 г.) 20, 52, 78, 125, 129, 130, 137, 151, 153, 167, 176, 184, 192, 194, 197, 246, 267, 268, 282, 187, 291, 315, 318, 345, 365, 381, 384, 376, 396, 459, 465, 481 и прибавленіе, 6.—V. vinifera β. amurensis *Regel.* Ussuri n⁰ 109; Gartenflora 1861, tab. 339. — V. vinifera pro parte in *Forbes* and *H.* I, 136; James 461. — V. vulpina δ. amurensis *Regel* Consp. spec. gen. Vitis 6.

Привод.: *Маакомъ* для долины Амура отъ мѣстности въ 40 верстахъ выше Айгуна, гдѣ виноградъ собранъ былъ на островѣ противъ деревни Хормольдзинъ, до деревни Ёри повыше озера Китси; особенно много его между Буреинскими горами и устьемъ Сунгари на лѣвомъ берегу; далѣе для всего теченія Уссури, гдѣ растетъ на островахъ, въ лугахъ и лѣсахъ во множествѣ, на Хехцырѣ, при устьѣ р. Кёчи, на Сумурскихъ горахъ, на мысѣ Уангъ-Бобоза, на Сунгачѣ и на берегахъ озера Ханка; *Максим.* для дер. Борби (50 в. выше Китси) и оттуда по всему Амуру до Айгуна, и для всей долины Уссури; *Радде* для Буреин-

скихъ горъ, гдѣ встрѣчается преимущественно въ защищенныхъ устьяхъ узкихъ падей и только въ чистыхъ лиственныхъ насажденіяхъ; для береговъ Амура между Сунгари и Уссури, гдѣ очень обыкновенно, и для хребта Хёхцыръ; *Коржинскимъ* для лиственныхъ лѣсовъ по среднему теченію Амура (поселки Столбовской, Биджанскій, Воскресенскій, ст. Михайло-Семеновская, ст. Пояркова); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Яолина; *Шмидтомъ* для горы Цагаяна на нижней Буреѣ, и для долины Суйфуна; *Будищевымъ* для долины рѣки Тумджи, долины Амура и его небольшихъ притоковъ (р. Стрѣлка, мысъ Джаури), горъ Хёхцыръ, долины Уссури у ст. Венюковой, рѣки Ауа, устья р. Имана, долины р. Даубихэ и долины Уссури выше устья Даубихэ, долинъ Бикина, Имана и Ваку, долины Лефу и притоковъ ея Сяо-Лефу, Веселой и Сендо, берега оз. Ханка, дол. Суйфуна отъ устья до впаденія въ него р. Ушагоу, полуострова Муравьевъ Амурскій (р. Прямая, Глубокая), Русскаго острова, притоковъ р. Сучана (Тудагоу), долины Сіан-хэ, дол. р. Хунци притока Хун-чун-хэ, самой Хун-чун-хэ и окрестностей Владивостока.

Герб. экз.: **1**. 26 М. 1855 г. Дайсо на Амурѣ ниже Дондона (горы Геонгъ); **2.** 3 Ін. Борби; **3.** 20 Іл. Да, пониже устья Дондона; **4.** 1 Іл. Бэлэръ; **5.** 11 Іл. 1856 Хиввунда; **6.** 23 Ін. 1859 г. ст. Буссе на Амурѣ; **7**. 9 Ін. 1860 заливъ Св. Ольги, часто; **8.** 4 Іл. заливъ Посьета по лугамъ и склонамъ, часто (*Максим.*); **9**. 16 Ін. 1857 пониже Айгуна (*Радде*) **10.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **11**. Ін. 1889 тамъ же (*Эповъ*); **12.** 17 Ін. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **13.** 1 Іл. 1891 Благовѣщенскъ, въ паркѣ, съ плодами (*Корж.*); **14.** 24 Ін. 1902 и 2 С. 1903 Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); **15.** 26 Ін. 1903 заросли по склону горы у Эрцэндяньцзы близъ Ашихэ (*Копроновичъ*); **16**. 4 Авг. 1902 ст. Кяолинза; **17.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **18.** 6 Іл. 1903 ст. Уцзыми; **19**. 14 Іл. ближнія импер. могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); **20.** 10 Сент. 1861 дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **21.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **22.** 20 Ін. 1860 Петровская на Амурѣ; **23**. 23 Ін. Доле (*Гленъ*); **24**. Іл. 1895 между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); **25.** 1893 Барабашъ (*Рындинъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 19 Ін. Долина Хингана, кедровникъ; **2**. 4 Іл. предгорія Осинда. Въ **1896** г. **3.** 14 Ін. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; **4**. 18 Ін. перев. Ван-лу-гау; **5.** 30 Ін. плато Чан-лина. Въ **1897** г. **6**. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 24 М. ст. Радде; **2**. 1 Ін. устье Верхняго Дичуна; **3**. 11 Ін. плато верховій Дичуна и Сутара; **4**. 16 Ін. Хинганскій перевалъ; **5**. 15 Іл. дол. Буреи у Домикана; **6**. 20 Іл. ст. Иннокентіевская; **7**. 31 Іл. дол. Хингана; **8**. 5 Авг. ручей Сололи (съ плодами); 7 Авг. Любавинскій пріискъ на Сунгари (безплодный); **9** 16 Авг. Торокилакъ; **10**. 23 Авг. Котонъ; **11**. 26 Авг. Каменные угли на р. Кирмѣ; **12**. 27—31 Авг. нижнее теченіе р. Кирмы; **13**. 1 С. ст. Головина на Амурѣ; **14**. 10 С. сопка Але; **15**. 12 С. сопка Джерминъ; **16**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **17**. 13 М. Хенина гора у г. Никольска; **18**. 27 М. ст. Синельникова на Суйфунѣ; **19**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **20**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **21**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **22**. 28 Ін. дол. Мурени; **23**. 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья,

24. 11 Іл. Сали-джанъ; **25.** 13 Іл. дол. Шиту-денза; **26.** 16 Іл. гора Тадаолинъ; **27.** 19 Іл. озеро Пиллъ-тэнъ — таху; **28.** 21 Іл. у Эллъ-джана; **29.** 22 Іл. дол. Палуоди; **30.** 24 перев. Сан-та-алинъ; **31.** 2—6 Авг. дол. И-че-сун-хе; **32.** 9—12 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линь; **33.** 1 С. перев. Лоелинъ; **34.** 3—6 С. дол. Шуан-ча-хе; **35.** 11 С. горка Сіо-Пей-шанъ у Гирина; **36.** 16. С. гора Лунъ-тан-шанъ; **37.** 5 Окт. д. Ми-зинъ на Тумынъ-ганѣ; **38.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **39.** 11 М. дельта Тумынъ-гана; **40.** 14 М. перев. Кан-па-ріенъ; **41.** 20 М. перев. Мусанъ-лянъ; **42.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **43.** 4 Іл. Самъ-су; **44.** 6 Іл. дер. Сангъ-су-у на р. Ялу; **45.** 10 Іл. д. Ши-сыда-гоу; **46.** 16 Іл. дер. Пантеза-гоу; **47.** 19 Іл. конецъ пути по р. Ялу; **48.** 22—24 Іл. Карами; **49.** 25 Іл. дол. Осиння-мури; **50.** 28 Іл. у г. Ученпо; **51.** 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **52.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **53.** 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; **54.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **55.** 9—11 Авг. дол. Ун-чхен-гана; **56.** 13 Авг. китайск. бер. Ялу; **57.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **58.** 17 Авг. дер. Юдагоу; **59.** 19 Авг. дер. Попенъ; **60.** 20 Авг. дол. Андори; **61.** 22 Авг. перев. Ундонъ іенъ; **62.** 27—29 Авг. дол. Чашинъ-гана; **63.** 31 Авг. дол. Ялу ниже перев. Чашинъ-іенъ; **64.** 3 С. у дер. Хоне; **65.** 4 С. Мао-эллъ-шанъ; **66.** 6 С. дол. Тудагоу; **67.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; **68.** 13 С. у гор. Тун-хуа-сяна; **69.** 18 С. перев. Фын-суй-линъ; **70.** 21 С. Юнъ-линъ; **71.** 22 С. перев. Мучилинъ.

Приведенныя для амурскаго винограда 140 мѣстонахожденій, указывая на его огромное распространеніе въ Маньчжуріи, рисуютъ вмѣстѣ съ тѣмъ слѣдующую общую картину. На сѣверѣ виноградъ начинаетъ встрѣчаться по островамъ и берегамъ Амура на песчаной почвѣ среди береговыхъ деревьевъ уже близъ устья Зеи; отъ Буреинскихъ горъ до устья Дондона это одно изъ обыкновеннѣйшихъ растеній, ниже встрѣчается все рѣже и рѣже и наконецъ исчезаетъ совершенно у озера Китси. Сѣвернѣе Амура на Буреѣ начинаетъ попадаться въ сходныхъ условіяхъ лишь ниже Каменки и очень рѣдокъ въ предѣлахъ всей древней долины Амура и на прилегающихъ къ ней предгоріяхъ вплоть до Буреинскихъ горъ, гдѣ встрѣчается до самыхъ вершинъ ихъ, но только на болѣе удобныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣчекъ (на пескахъ) и по опушкамъ кедровыхъ лѣсовъ, гдѣ сухо; плоды здѣсь даетъ рѣдко, очень мелкіе и кислые; онъ есть и по всему теченію Сутара и Кирмы, а также по Куру, но здѣсь его граница уже очень близка. На востокѣ мы встрѣчаемъ его островомъ по среднему теченію р. Тумджи и по морскому берегу, только начиная отъ залива Св. Ольги на югѣ. На всемъ же пространствѣ отъ Амура до Ольги онъ повидимому не переходитъ на

востокъ за возвышенность Сихотэ-алина и имѣетъ свою восточную границу на западномъ склонѣ низкихъ предгорій послѣдняго. Западная граница идетъ, повидимому, по рѣкамъ Нонни и Сунгари, если не будетъ замѣчено острова близъ станціи Баримъ, гдѣ есть Juglans, вѣрный спутникъ нашего винограда. На юго-западѣ V. amurensis не спускается въ долину Лао-хе и рощи у императорскихъ могилъ близъ Мукдена, повидимому, его крайнее мѣстонахожденіе. Для Ляодуна онъ еще не показанъ, хотя вѣроятно есть въ ущельяхъ его сѣверо-восточной части. Я лично, идя долиною р. Хунхо внизъ по теченію, потерялъ его изъ виду послѣ Мучилина вмѣстѣ съ другими представителями маньчжурской лѣсной флоры. Въ Кореѣ онъ идетъ далѣе на югъ, вѣроятно вплоть до Алмазныхъ горъ. Болѣе высокіе горные хребты и плато Нейшана, повидимому, лишены винограда, хотя и находятся внутри только что отграниченной площади; по крайней мѣрѣ мой переходъ отъ Тумынгана къ Ялу показалъ, что выше 3,000 ф. его нѣтъ.

На всей остальной площади Маньчжуріи по берегамъ и островамъ рѣкъ, по лѣснымъ опушкамъ и прогалинамъ (также порубамъ) и среди кустарныхъ зарослей почти всюду это типичный представитель флоры. У Хабаровска китайцы получаютъ искусственно большія плантаціи дикаго винограда, вырубая остальную древесную и кустарную растительность и сохраняя лозы. На лѣсныхъ прогалинахъ среди смѣшанныхъ лѣсовъ средней Маньчжуріи виноградъ взбирается до верха самыхъ большихъ деревьевъ, стебли его достигаютъ толщины въ руку; длинными лохмотьями свѣшиваются съ нихъ куски шелушащейся черной коры, и красивые фестоны вѣтвей перебрасываются съ одного дерева на другое; въ другихъ мѣстахъ кусты винограда образуютъ непроходимыя заросли, путаясь невысоко надъ почвою. Къ сѣверу отъ Амура и по нижнему теченію послѣдняго (ниже Софійска) они почти всегда безплодны, но уже близъ Екатерино-Никольской и Хабаровска виноградъ изобильно покрывается изсиня черными гроздями, созрѣвающими въ началѣ сентября. Въ Хабаровскѣ есть въ продажѣ вино изъ ягодъ амурскаго винограда, преимущественно изъ собираемаго по р. Иману, гдѣ его очень много и въ немъ болѣе сахара, чѣмъ въ Хабаровскомъ. Внѣ Маньчжуріи настоящій

Vitis amurensis почти не извѣстенъ: существуетъ указаніе *Калиновскаго* для Сеула, затѣмъ отклоняющіяся формы найдены *Давидомъ* на границѣ Печелійской пров. и Монголіи (по моему это мѣстонахожденіе сомнительно) и *Шмидтомъ* на Сахалинѣ (*Fr. Schmidt* Fl. Sachal. n^0 96); послѣдняя имѣетъ округлые листья съ пучками паутинистыхъ волосковъ на жилкахъ нижней поверхности.

Приведу діагнозъ *Planchon'a*: „Ramis adultis cylindraceis obsolete angulatis striatis, glabratis junioribus pilis araneosis raris albidis conspersis, cirrhis interruptis, foliis cordato orbiculatis 3—5 lobis interdum sinubus dilatatis sejunctis hinc inde indivisis, reticulo nervorum venarum supra impresso subtus praeminente et pilis brevibus rigidis, simplicibus, sparsis leviter asperato, thyrsis pedunculatis, baccis parvis (diametro circiter 7—8 mill.) 2—3 spermis, seminibus ovoideo-subglobosis breviter et acute rostratis, foveolis faciei linearioblongis, chalaza dorsali orbiculari". Онъ прибавляетъ далѣе, что видъ этотъ совершенно отличенъ отъ V. vinifera и еще далѣе отстоитъ отъ V. vulpina, съ которымъ его соединилъ было *Регель*. Отъ V. vinifera отличается V. amurensis главнымъ образомъ своими красноватыми сѣменами (по моимъ наблюденіямъ ихъ всегда только два) овально округлыми, короткими, съ небольшимъ острымъ носикомъ, съ линейно-продолговатыми ямками по сторонамъ киля на внутренней сторонѣ, и узко-эллиптической ямкой на спинкѣ (у V. vinifera сѣмена бѣловатыя, овально или продолговато грушевидныя, съ удлиненнымъ тупымъ носикомъ и нитевиднымъ швомъ, переходящимъ на спинкѣ въ дискообразную ямку). Приводить какія-либо отличія въ вегетативныхъ органахъ безполезно, такъ какъ послѣднія у V. vinifera такъ сильно варіируютъ, что установить для нихъ опредѣленныя нормы невозможно. У V. amurensis форма листьевъ довольно постоянна: глубоко серцевидное основаніе, острыя сравнительно короткія боковыя доли и болѣе вытянутая средняя, основаніе которой слабо сжато; изрѣдка встрѣчаются листья со слитыми долями или съ большимъ числомъ ихъ (5), за то величина листьевъ колеблется отъ 6 сент. въ діам. до 22 с., измѣнчива и густота опушенія, вообще очень бѣднаго. Мужскіе цвѣты, собранные въ густыя вѣтвистыя кисти, не отличаются отъ мужскихъ цвѣтовъ V. vinifera L.

Географически V. amurensis и V. vinifera silvestris Planchon раздѣлены очень большимъ промежуткомъ, такъ какъ послѣдній приводится только для сѣв. Африки, юж. Европы, Кавказа, Малой Азіи, Персіи и Авганистана, всѣ китайскіе и японскіе образцы, видѣнные *Планшономъ*, принадлежатъ къ формѣ β sativa.

Дальнѣйшимъ затрудненіемъ является V. bryoniaefolia Bunge (Enum. pl. Chinae bor. 11) съ сильно разрѣзными и густо опушенными листьями, собранный *Бунге* въ горахъ Печелійской провинціи. *Планшонъ* относитъ его къ V. vinifera, хотя отсутствіе плодовъ на немногихъ извѣстныхъ его экземплярахъ дѣлаетъ невозможнымъ установленіе полнаго тождества; если это такъ и растеніе это не культурное, то такой удаленный островъ V. vinifera мало поддается объясненію, если же это особая форма V. amurensis, то мѣстонахожденіе его довольно естественно, но за то морфологическій типъ послѣдняго сильно нарушается. Вѣрнѣе однако, что это, или самостоятельный видъ, или одичалая форма культурнаго винограда.

Forbes and Hemsley обходятъ всѣ эти затрудненія, приводя и V. amurensis и V. bryoniaefolia какъ синонимъ V. vinifera, что дѣйствительно представляетъ собою наиболѣе легкій способъ справляться со всѣми затрудненіями.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis montanis mixtis et in silvis et pratis ripariis fluviorum, nec non in fruticetis ubique fere abunde crescit et fructificat. In planitie elevata Pei-schan et in montibus adjacentibus altioribus (3000—9000) deest.

V. vinifera L. Sp. pl. 202; *Planchon* 355; *Morrison* 197.

Разводится въ южной и даже средней Маньчжуріи ради плодовъ. Въ окрестностяхъ Мукдена я видѣлъ его культивируемымъ шпалерами у каменныхъ стѣнъ съ южной стороны ихъ; въ Гиринѣ только въ кадкахъ, выносимыхъ лѣтомъ на дворъ, а зимой убираемыхъ въ особые погреба. *Литвиновъ* привезъ экз. изъ Портъ-Артура (9 Іл. 1902 г. садъ *Холодовскаго*) съ замѣткою, мѣстный культурный сортъ съ черными душистыми плодами. Китайское названіе для обоихъ видовъ винограда: „путау“. По *Моррисону* широко распространено въ культурѣ и китайскіе садовники насчитываютъ три разновидности, называя бѣлую Tsang, что зна-

читъ „тибетскій виноградъ“. Существуетъ мнѣніе, что культурный виноградъ завезенъ въ Китай миссіонерами, но врядъ ли это такъ.

360. (2.) Ampelopsis Rich.

1076. (1.) A. heterophylla Sieb. et Zucc. Abhandl. Acad. Munchen, 1846, 197; *Palibin*, Acta H. P. XVII, 57 XXI, 220; *Koehne*, Dendrol. 400, n^0 5; *Planchon* 455; *Diels* Centr. China 465. — Vitis heterophylla *Thunb.* Fl. Japon. 103; *Forbes* and *H.* I, 133; *Franchet.* Japon. I, 84; *Maxim.* Fl. Mongol. 137; Acta H. P. XV. 103. — Ampelopsis humulifolia *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 12.—Cissus humulifolia *Regel* Ussuri n^0 108. — Cissus brevipedunculata *Maxim.* Prim. 68. — Ampelopsis brevipedunculata *Koehne* Dendrol. 400, n^0 4.

Приводится: *Максим.* для открытыхъ солнцу кустарныхъ опушекъ на мысѣ Ауа у бер. Уссури 19 Авг. 1855; *Маакомъ* для мыса Кхахцоле выше по Уссури; *Гемслеемъ* для Мукденской пров. вообще, какъ обыкновенное (безъ обозначенія собирателей); Каваками для г. Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: 1. 12 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **2.** 2 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ, скалы; **3.** 7 Іл. Портъ-Артуръ, скалы; **4.** 13 Авг. Хинганъ ст. Джелантунъ—скалы (*Литвиновъ*); **5.** Май 1901 г. гора Самсонъ (*А. Гудзенко*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **2.** 19 Іл. бер. оз. Шиллъ-тенъ-та-ху; **3.** 24 Авг. бер. р. Tiaoxo. Въ **1897** г. **4.** 11 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; **5.** 13 Авг. Китайскій бер. р. Ялу ниже Чанджингана; **6.** 25 Авг. дол. Содегю-мури; **7.** 4 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 14 Іл. дол. Шиту-дянза; **2.** 17 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **3.** 12 С. горка Сіо-Шей-шанъ у Гирина; **4.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **5.** 5 Окт. дер. Мидзинъ на р. Тумынганѣ. Въ **1897** г. **6.** 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **7.** 19 Авг. у дер. Поненъ на р. Ялу; **8.** 20 Авг. дол. Андори; **9.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана. **10.** 4 С. Мао-эллъ-шанъ; **11.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; **12.** 26 С. у дер. Чендянза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ или на близъ лежащихъ склонахъ въ кустарныхъ зарослях, рѣже взбираясь на деревья, образуетъ нерѣдко пышныя, сильно разросшіяся заросли; цв. въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ августѣ. Основной формой этого вида въ Маньчжуріи является та, которую *Бунге* описалъ, какъ Ampelopsis humulifolia, къ ней принадлежитъ огромное большинство видѣнныхъ мною экземпляровъ; далѣе слѣдуетъ крупнолистная разность съ

наиболѣе цѣльнокрайними листьями — A. brevipedunculata Maxim., къ которой принадлежатъ экз. *Максимовича* съ мыса Ауа и мои съ береговъ Чао-хо, наконецъ наиболѣе рѣдкою и самой южною является форма съ разрѣзными до основанія троичатыми листьями, среди которыхъ встрѣчаются впрочемъ всегда и цѣльныя листья съ крупными зубцами на мѣсто лопастей. Это A. heter. γ. Lavallei Planchon, и вмѣстѣ съ тѣмъ это единственная форма, оправдывающая названіе heterophylla, такъ какъ листва двухъ первыхъ формъ очень однообразна. Послѣднюю форму я собиралъ только въ долинахъ Содегю-мури (сѣв. Корея) и Тудагоу (близъ Мао-эллъ-шана).

Во всякомъ случаѣ при наблюденіяхъ на мѣстѣ первыя двѣ формы совершенно сливаются въ одинъ видовой или даже расовый типъ и только третья возбуждаетъ нѣкоторыя сомнѣнія; однако нахожденіе ея на мѣстахъ несомнѣнно болѣе сухихъ и болѣе теплыхъ, гдѣ испареніе сильнѣе, заставляетъ и въ ней видѣть скорѣе непосредственное дѣйствіе внѣшнихъ условій, чѣмъ особенности, характеризующія особую расу.

Основная форма **A. heterophylla** α. **humulifolia Bunge** (pro sp.) (=A. heter. α Bungei Planchon) имѣетъ листья сердцевидные крупнозубчатые или 3—5 лопастные, лопасти остроконечныя въ свою очередь крупнозубчатыя, діаметръ листьевъ въ среднемъ 6—10 сент. (предѣлы 2—20).

β. **amurensis Planchon** (C. brevipedunculata Maxim.) имѣетъ листья широко-сердцевидные съ очень слабо выраженными лопастями, имѣющими форму большихъ зубцовъ: діаметръ листьевъ 10—14 сент. (предѣлы 2—20); остроконечія укороченныя иногда до формы зубца.

γ. **Lavallei Planchon**, листья сердцевидные съ узкимъ синусомъ, среднія доли обратно дельтовидныя или неправильно ромбическія почти черешковыя, боковыя крыловидныя съ короткими остроконечіями; листья плотнѣе чѣмъ у предъид. формъ.

Цвѣты и плоды у всѣхъ трехъ собраны совершенно одинаково въ короткія щитовидныя кисти; плоды голубоватые, сѣмена коротко-грушевидныя, со внутри съ выдающимся ребромъ, спинной шовъ безъ расширенія. Опушеніе изъ жесткихъ прижатыхъ волосковъ на жилкахъ и черешк-

кахъ листьевъ, а также густое рыжеватое опушеніе молодыхъ вѣтвей общее всѣмъ 3 разновидностямъ, варіируетъ по степени развитости также у всѣхъ трехъ.

Внѣ Маньчжуріи A. heterophylla α humulifolia растетъ еще въ сѣв. Китаѣ и въ Кореѣ; var. Sieboldi очень близкая къ ней, но съ чернѣющими при сушкѣ листьями въ Японіи, и var. Hancei Planchon съ плоскими у основанія или слабо сердцевидными, сильно чернѣющими листьями въ южномъ Китаѣ; var. amurensis извѣстна только для Маньчжуріи и var. Lavallei по *Планшону* только въ культурѣ, но вѣроятно есть и въ Китаѣ.

In provinciis Ussuriensi, Austro-ussuriensi (parte orientali exclusa), Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et rivulorum in fruticetis.

1077. (2.) **A. serianaefolia Bunge** Enum. Pl. Chinae bor. 12; *Planchon* 459; *Regel* Gartenfl. 1867, 3, tab. 351; *Diels* Centr. China 466; *Palibin* Acta H. P. XXI, 228. — Vitis serjanaefolia *Maxim.* Mél. Biol. IX. 149; Acta H. P. XI, 103; *Forbes* and *H.* I. 136; *Franchet* Japon, II, 316.—Vitis pentaphylla *Baker* and *M.* 381 (non Thunb.); *Morrison* 197. — Paullinia japonica Thunb. Fl. Jap. 170.—Cissus viticifolia *S. et Z.* ex *Hemsley*.

Приводится: *Россомъ* для Яолина; *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ подъ скалами; **2.** 14 Іл. 1903 г. Ближнія Императорскія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 27 М.—15 Ін. у ст. Полтавской; **2.** 27 Ін. въ долинѣ р. Мурени; **3.** 2 Іл. у Модоши.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Салиджана; **2.** 14 Іл. дол. Шиту-дянза.

Растетъ на открытыхъ мѣстахъ, среди травъ сухого луга или на склонахъ съ травянистою растительностью похожей на степную. Только въ наиболѣе сухихъ мѣстностяхъ и не обильно. Имѣетъ недлинные стелющіеся стебли, мало вѣтвистые, листья длинно черешковые пальчато пятираздѣльные, доли ихъ перисто или пальчато глубоко надрѣзныя съ членисто-крылатыми черешечками и ромбическими пластинками, туповатыя или остроконечныя, всѣ слегка кожистыя съ завороченными краями, снизу болѣе свѣтлыя, опушеніе почти совершенно отсутствуетъ, цвѣточныя кисти

очень небольшія сжатыя, вильчато развѣтвленныя, ягоды мелкія фіолетово-голубыя съ темными точками, кисло-горькія.

Внѣ Маньчжуріи встрѣчается только въ Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Гупе) и Японіи. Близкій къ нашему, A. aconitifolia Bnge. отличается желтыми сладкими ягодами, опушеніемъ на молодыхъ стебляхъ, черешкахъ и листовыхъ жилкахъ снизу и формою листьевъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in pratis et declivibus herbosis siccis hic inde sparse occurrit. Foliorum rachi articulato-alata facile a congeneribus diagnoscitur.

Series 17. Malvales Lindl.

77. Tiliaceae Juss.

(Genera 3, species 5).

361. (I.) Corchoropsis Sieb. et Zucc.

1078. (I.) **C. crenata S. et Z.** Abhandl. Akad. München III, 738, Tab. 4; *Franchet* Japon. 66; David. 59; *Maxim.* Acta H. P. XI, 82; *Forbes* and *H.* I, 94.

Герб. экз.: 1. 1880. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

На каменистыхъ сухихъ склонахъ.

Корень прямой тонкій, стебли одиночные прижато вѣтвистые, вышиной 0,5—0,8 метра, листья очередные черешковые съ парными шиловидными прилистниками у основанія черешковъ, овальные городчатые бархатистые; цвѣты одиночные пазушные, цвѣтоножки тонкія длиною 1—2 сент. съ 3 прицвѣтниками, чашелистники узко ланцетные отворо-ченные внизъ, лепестки широкіе золотисто желтые (5); тычинокъ 10—15, стаминодіи линейныя къ верхушкѣ расширенныя окружающія завязь, коробочка стручковидная цилиндрическая 3 гнѣздная, густо одѣтая жесткими вверхъ торчащими волосками, сѣмена гладкія плосковатыя овальныя съ тонкими извилистыми поперечными ребрышками.

Общее распространеніе: Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Хунанъ, Гупе, Сечуанъ, Кіангси, Кантонъ), Корея. In vicinitate urbis Vladivostok in declivibus siccis a clar. *Augustinovicz* lecta.

1079. (2.) C. psilocarpa Harms et Loes. in *Engler's* Botan. Jahrb. 1904, vol. 34, Beiblatt, 51.

Герб. экз.: l. 15 Іл. 1902 г. близъ города Дальняго, каменистая осыпь (*Литвиновъ*).

Маленькій полукустарничекъ, отъ основанія сильно вѣтвистый, 20—30 сент. выш. съ пушистыми приподымающимися очень тонкими вѣточками; прилистники парные почти шиловидные, листья коротко черешковые, овальные или овально-эллиптическіе, съ плоскимъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, острые, крупнопильчатые, сверху (темнозеленые) разсѣянно, снизу (сѣрые) густо одѣтые звѣздчатыми волосками; цвѣты одиночные пазушные, цвѣтоножки нитевидныя 1,5—2,2 сент. дл. съ тремя тонкими шиловидными прицвѣтниками подъ вершиною, чашечка изъ 5 зеленыхъ отогнутыхъ книзу островатыхъ листочковъ, лепестки ярко-желтые, тычинокъ 10—25, тонкія узкія лепестковидныя стаминодіи числомъ 5 окружаютъ завязь; коробочка цилиндрическая трехгнѣздная, раскрывающаяся 3 створками голая; сѣмена гладкія, обратно овальныя, плосковатыя.

Общее распространеніе: Шантунгъ (Цзин-тау).

In vicinitate urbis Dalnij (Tairen) a clar. *D. Litvinov* lecta.

362. (2.) Tilia L.

1080. (1.) T. amurensis (emend).—T. cordata *Mill.* (ex parte) Dict. Jard. ed. VIII, 373. (1768); *J. N. Bayer* in Verh. Zoolog. Botanischen Gesellsch. Wien XII, 1862, p. 16, 19; *Maxim.* Prim. 62; Mél. Biol. X, 584; *Ruprecht* Bull. Ph. Math. Acad. Petrop. 261; *Ruprecht* und *Maxim.* ibidem 124; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 76; *Regel* Ussuri n° 100; *Radde* Reisen 576, 606; *Будищевъ*, Хабаровское изданіе 1898 г. стр. 14, 50—55, 61, 66, 68, 70—73, 77—79, 82, 84—85, 88, 90, 93, 96—97, 99; 101, 129, 133, 136, 139, 149, 150, 151, 153, 157, 164, 171, 173, 175, 176, 189, 198, 218, 223, 235, 238, 244, 245, 251, 253, 260, 265, 274, 277, 279, 280, 282, 284, 287, 290, 291, 295, 315, 316, 318, 319, 321, 355, 366, 371, 373, 376, 383, 386, 387, 389, 428, 434, 460, 465, 468, 474, 477; *James* 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316.

Привод.: *Максим.* для горныхъ лѣсовъ и прерій по берегамъ Амура отъ устья Кумары до деревни Пульса (60—70 в. выше Китси), и для дол. Уссури, а позднѣе и для всей Маньчжуріи, кромѣ самаго сѣвера; *Маак.*ъ для Амура отъ устья Кумары до дер. Борби (повыше Маріинска), для всей долины Уссури (напр. мысъ Ауа, устье р. Кёча) и береговъ оз. Ханка; *Шмидт.*ъ для дол. Буреи внизъ отъ устья р. Нимана; *Коржинск.*ъ для лиственныхъ лѣсовъ у Бабстовой, Биджанскаго, Столбовскаго, Бахаревой и Асташихи; *Джемс.*ъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищев.*ъ для дол. Амура по правому берегу внизъ отъ Хабаровска (гора Мулюръ, рѣка Стрѣлка, с. Вятское, озеро Синда, устье Дондона, Доле, гора Гіонъ, оз. Саргу, устье Хунгари, оз. Хоми, устье Тудура, хребетъ Эндокса), по лѣв. берегу (Поддале, озеро Хуръ, рѣки Дулянъ и Силасу, р. Писхони, р. Симасу, долина Нуммуль) до Джайскихъ горъ (повыше оз. Китси); для долины Уссури (ст. Венюкова, рѣчка Ауа, ст. Кедровая, ст. Лончакова, устье Бикина, ст. Нижне-Никольская, горы между р.р. Уссури и Ваку); дол. р. Даубихэ, рѣчки Дабая, р. Сандогоу, дол. Уссури выше устья Даубихэ, дол. р. Фудзи и Тауби, дол. Бикина до верховій его, дол. Хора, дол. Имана, дол. Нючьги притока Бикина, дол. Ваку и горъ Иба-тунъ, р. Уай-Фудзи, горныхъ хребтовъ къ сѣверу и западу отъ озера Ханка, дол. Супгачи, дол. Хомяго притока Суйфуна, р. Сендо, р.р. Цимуха, Лефу и Сяо-Лефу; р. Мо, озера Лефу, р. Саго, всей дол. Суйфуна, вершины Амурскаго залива (рѣки Прямая и Широкая), полуострова Муравьевъ-Амурскій (р. Комаровка), р. Прямой, Русскаго острова, р. Сіанъ-хэ, р. Сяо-Суйфуна, р. Ушагоу, р. Уизго, р. Хунчи, р. Тумджи, залива Хаджи, зал. Св. Ольги, р. Пусунгъ, р. Уизго, р. Наэми (заливъ Славянскій или Брюса) и р. Амба-бира.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1883 г. островъ Аскольдъ (*Янковскій*); **2**. 1859 г. берегъ Маньчжуріи между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **3**. 2 Іл. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **4**. 17 М. 1855 г. Мюлки; **5**. 20 М. Поддале; **6**. 4 Іл. Хольса (повыше Ади); **7**. 10 Іл. Дзиньфу; **8**. Бэлэръ 1 Іл.; **9**. 30 Іл. Мессуръ; **10**. 23 Ін. 1859 г. ст. Буссе на Амурѣ; **11**. 24 Ін. ст. Екатерининская; **12**. 2 Іл. ст. Низменная; **13**. 7 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; **14**. 28 Іл. зал. Брюса; **15**. 12 Авг. Владивостокъ (*Максимовичъ*); **16**. 10 Іл. 1902 г. Хабаровскъ, лиственные лѣса (*Десулави*); **17**. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохеза (*Копроновичъ*); **18**. 18 Іл. 1902 г. Цзинь-чжоу, гора Самсонъ. **19**. 23 Іл. Ванфангоо; **20**. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ; **21**. 4 Авг. ст. Кяолинза; **22**. 26 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу, лѣсъ (*Литвиновъ*); **23**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **24**. 15 Ін. 1857 г. пониже Айгуна; **25**. Іл. Буреинскія горы (*Радде*); **26**. 17 Ін. 1860 г. устье Буреи (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 28 М. ст. Радде; **2**. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **3**. 8 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ **1896** г. **4**. 29 Ін. плато Чан-лина; **5**. 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **6**. 1 Іл. Ун-чхенъ-ганъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 24—29 М. ст. Радде, дол. Лагара, падь Средняя; **2**. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 8 Ін. долина его; **4**. 10—11 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **5**. 12—13 Ін. Казанскій пріискъ; **6**. 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **7**. 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **8**. 18—22 Ін.

дол. р. Хингана; **9**. 5 Іл. дол. р. Урила; **10**. 14 Іл. горы между Харомъ и Буреей; **11**. 15 Іл. Домиканъ; **12**. 12—14 Авг. дол. Сутара; **13**. 27 Авг. дол. Кирмы ниже Котона; **14**. 10 С. сопка Але; **15**. 13 С. сопка Джерминъ; **16**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **17**. 13—17 М. у г. Никольска (Хенина гора, дол. Супутинки); **18**. 27 М. у ст. Полтавской; **19**. 29 М. дол. Лючехеза; **20**. 30 М.—1 Ін. Ушагоу; **21**. 12 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ Санчагоу; **22**. 18 Ін. пер. Ван-лу-гау; **23**. 23 Ін. Сяо-Суйфунъ; **24**. 25 Ін. Маціохэ; **25**. 1 Іл. Таймагоу; **26**. 6 Іл. Нингута; **27**. 10 Іл. Сали-джанъ; **28**. 16 Іл. хребетъ Та-дао-линъ; **29**. 21 Іл. у Эллъ-джана; **30**. 22 Іл. дол. Палуоди; **31**. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **32**. 3—6 Авг. дол. И-че-сун-хе; **33**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **34**. 1 С. перев. Лоэлинъ; **35**. 3—6 С. дол. Шуан-чахе; **36**. 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **37**. 29 С. начало Болохотуни. Въ **1897** г. **38**. 10 М. дельта р. Тумынъ-гана; **39**. 13 М. дол. Осонгъкори; **40**. 14 М. пер. Канпаріенъ; **41**. 16 М. Херіенгъ; **42**. 18 М. долина Тупонго; **43**. 20 М. перев. Мусан-лянъ; **44**. 21—23 М. перев. Чао-ріенъ; **45**. 29 М. перев. Комасо-когаръ; **46**. 3 Ін. Садипенъ; **47**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **48**. 7 Ін. Пекапенъ; **49**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **50**. 12 Ін. Сегельсу; **51**. 22 Ін. Тадинъ-пенъ; **52**. 24—26 Ін. Анкуби-мури; **53**. 29 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **54**. 4 Іл. г. Самъ-су; **55**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **56**. 9—11 Іл. дол. р. Ялу у Ши-сыдагоу; **57**. 16 Іл. Пантеза-гоу; **58**. 20 Іл. конецъ пути по Ялу; **59**. 22 Іл. Карами; **60**. 1 Авг. Тоннъ-мури; **61**. 3 Авг. дол. Хечхен-гана у Омегана; **62**. 11 Авг. устье Чанджингана; **63**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **64**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **65**. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **66**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **67**. 29 Авг. устье Чашингана; **68**. 30 Авг. дол. Кенге-мури; **69**. 31 Авг. дол. Ялу у перев Чашин-іенъ; **70**. 6 С. дол. Тудагоу; **71**. 10 С. дол. Хун-дзяна выше Падеджана; **72**. 11 С. у Падеджана; **73**. 21 С. Юнъ-линъ; **74**. 16 Окт. дол. Хойфадзяна; **75**. 18 Окт. Хей-Шито; **76**. 21 Окт. дол. Тильжахе; **77**. 23 Окт. пер. Папъ-линъ.

Всего 190 мѣстонахожденій, распредѣленныхъ довольно равномѣрно по всей странѣ отъ долины Амура до южной границы Маньчжурской флористической области въ Кореѣ и на Ляодунѣ, и отъ береговъ Сунгари до залива Св. Ольги. Большое дерево до 20—25 м. вышины и до 1 м. въ обхватѣ. Растетъ въ смѣси съ дубомъ и даурской березой, образуя вмѣстѣ съ ними значительныя насажденія; въ дѣвственныхъ лѣсахъ преимущественно по опушкамъ и у прогалинъ, послѣ порубки дѣлается болѣе обильною. Цвѣтетъ во второй половинѣ іюня. Внѣ Маньчжуріи встрѣчается только спорадически въ восточной Даурiи, какъ напр. между Шилкинскимъ заводомъ и Горбицею по Шилкѣ (*Максим.*) и у станціи Баримъ въ Большомъ Хинганѣ (*Анертъ*); такъ что вся площадь распространенія этой расы является тѣсно сомкнутой и совершенно изолированной отъ площадей распространенія другихъ близкихъ расъ.

Отношеніе T. amurensis къ T. cordata Mill. изъ Европы, къ T. cordata var. sibirica Fischer изъ Кузнецкаго Алатау и къ T. japonica Miq. emend. (T. cordata var. japonica Miq.) опредѣлить не легко. Обыкновенно T. cordata Mill. считается за типъ и къ ней присоединяются остальныя три, какъ соподчиненныя ей. Такой способъ изображенія систематическихъ фактовъ, конечно, очень много имѣетъ за себя, но здѣсь возникаютъ слѣдующія затрудненія; японская форма отличается не только постоянными особенностями въ строеніи листьевъ, но и присутствіемъ стаминодій, т. е. признака секціоннаго (монографъ J. N. Bayer раздѣляетъ родъ Tilia на двѣ секціи Haplo- и Diplopetaloideae сообразно отсутствію и присутстствію стаминодій). Амурская липа имѣетъ болѣе крупные плоды, чѣмъ европейская, такъ что *Максимовичъ* первоначально обозначилъ ее на гербарныхъ этикетахъ, какъ T. cordata var. macrocarpa, отмѣтивъ форму съ широко-овальными листьями и форму съ почти шаровидными плодами. Расовое названіе, данное *Максимовичемъ* T. cordata var. manschurica неудобно въ виду существованія самостоятельнаго вида T. manshurica Rupr. et Max. совершенно также относящагося къ европейской T. argentea и японской T. Miqueliana Maxim., какъ T. amurensis относится къ T. cordata Mill.

Сравнимъ теперь главныя расы этого цикла.

T. cordata Mill. (specimina Austro-hungarica), foliis cordato-acuminatis, sinu planiusculo, margine inverse serratis, serraturis acutis breviter mucronatis supra opacis viridibus, subtus canis, axillis basilaribus rufo barbatis caeterum glabris; Cymis laxiusculis 2—15 floris, floribus expansis 10—15 mill. in diam. fructibus globosis vel subglobsis 4—5 mill. in diam.

T. sibirica Fischer (Herb. Petrop.), ut praecedens sed folia basi subtruncata vel subcordata vel autem subcuneata, saepe latiora quam longa, subtus pallide viridia ad venas pilosa, serraturis acutioribus.

T. amurensis, foliis grandius et paucius serratis, serraturis lengiuscule mucronatis, nervorum rete valde impresso, sinu saepe profundo, fructibus subglobsis 5 mill. latis, vel late ovalibus (subpyriformibus), 5 mill. latis 6—7 m. longis. Variat ombrophoba foliis minoribus subcoriaceis siccis et supra canescentibus subtus ad nervos solum vel aequaliter sparse pilosis,

et ombrophila foliis subduplo majoribus (8 cent. in diam.) tenuioribus supra obscure viridibus subtus pilosis aut glabriusculis. Folia deltoideo-acuminata rarissime occurrunt. Folia surculorum sterilium cordata ampla.

T. japonica Miq. foliis argutius serratiis, serraturis brevius mucronatis, subtus minus glaucescentibus, pallide viridibus, plantam manshurica ombrophila caeterum similior, staminodiis evolutis. „Ob staminodiis evulutis, ut *Maximovicz* ait, qualia speciebus americanis atque T. argenteae propria sunt, videtur antiquissima forma T. cordatae, in Japonia superstes, vinculum inter utramque generis gregem sistens".

In Manschuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis et mixtis, ad ripas fluviorum locis siccis et in declivibus montium perfrequens.

1081. (2.) T. manshurica Rupr. et Max. Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 124; *Maxim.* Prim. 62; Mél. Biol. X, 586; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317; *Radde* Reisen 563, 567, 606; *James* 461; *Bayer* Monogr. 48; *Diels* Centr. China 468; *Forbes* and *H.* I, 94; *Baker* and *M.* 380; *Franchet* Japon. 67; David. 60; *Будищевъ* (Хабаровскъ, изданіе 1898 г.) 15.—T. argentea var. manshurica *Regel* Ussuri n° 99.—T. pekinensis *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 469.

Привод.: *Максим.* для дер. Турмэ у устья Уссури; и позднѣе вообще для Маньчжуріи отъ южной излучины Амура до границъ Кореи; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (Хехцыръ, Сумурскія горы, мысы Ауа и Цифяку) и для праваго берега Амура въ 30 верстахъ выше устья Сунгари; *Корж.* для пос. Столбовскаго Биджанскаго и Бабстовой; *Будищевымъ* для долины Бикина и притоковъ рѣкъ Хора и Имана, для дол. Ушагоу; *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1**. 17 Ін. 1860 устье Бурен (*Глен*); **2**. 8 М. 1860 дол. Уссури у Мизансагана; **3**. Іл. Портъ Брюса; **4**. 19 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **5**. Іл. 1867 Хехцыръ (*Пржев.*); **6**. 21 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **7**. 18 Іл. 1902 Цзинь-чжоу: **8**. 1 Іл. 1903 ст. Мурень; **9**. 6 Іл. ст. Уцзыми (*Литвиновъ*); **10**. 27 Ін. 1903 г. ст. Чень по склону; **11**. 8 Іл. къ сѣв. вост. отъ ст. Ажихэ; **12**. 26 Ін. у ст. Эрцендянцзы по склону горы (*Копроновичъ*); **13**. 20 Ін. 1904 между Ляндянсянемъ и Хояномъ на верху перевала изъ дол. Ляохе въ дол. Таихе (*А. Полторацкій*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 18 Ін. перев. Ван-лу-гау; **2**. 28—30 Ін. плато Чан-лина; **3**. 1 Іл. Таймагоу и Орѣховый ручей; **4**. 22 Іл. дол. Палуоди. Въ **1897** г. **5**. 6 Іл. дол. рѣки Самсу-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26—27 М. ст. Радде; **2.** 2 Ін. устье р. Верх. няго Дичуна; **3.** 25 Ін. и 26 С. ст. Радде; **4.** 10 С. сопка Але. Въ **1896** г. **5.** 12—17 М. Никольскъ (Хенина гора, Раковка, Супутинка); **6.** 27 М. ст. Полтавская; **7.** 1 Ін. Ушагоу; **8.** 7 Ін. между Владивостокомъ и ст. Надеждинской; **9.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **10.** 11 Іл. базальтовыя поля Салиджана; **11.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **12** 29 Іл. Омосо; **13.** 31 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **14.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **15.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **16.** 3—6 С. дол. Шуан-чахе; **17.** 12 С. горка Сіо-шей-шанъ близъ Гирина; **18.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **19.** 7 М. Ханси; **20.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **21.** 14 М. перев. Каннаріенъ; **22.** 21 М перев. Му-санъ-лянъ; **23.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **24.** 26 Ін. Анкуби; **25.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана; **26.** 4 Іл. гора между г. Самъ-су и рѣкою Ялу; **27.** 9 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **28.** 14 Іл. дол. Ялу; **29.** 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **30.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **31.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **32.** 16 Авг. у дер. Тананинъ донъ; **33.** 16 Авг. дол. Андори; **34.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **35.** 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; **36.** 30 Авг. дол. Кенге-мури; **37.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **38.** 2 С. дол. Ялу, дер. Хоне; **39.** 6 С. перев. Лоелинъ; **40.** 10 С. дол. р. Хун-дзяна выше Шадеджана; **41.** 21 С. у Юнъ-лина; **42.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и одиноко на горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей. Въ дѣвственныхъ лѣсахъ по долинамъ ручьевъ и у скалъ на прогалинахъ. Большое дерево, мало уступающее предыдущему (такъ *Полторацкій* отмѣчаетъ деревья около 8 саженъ высоты и до 6 вершковъ у комля, *Радде* до $5^1/_2$ саж. выш. и до 20 дюймовъ поперч.), съ сильно морщинистой черной корой и широко вѣтвистой густой кроною. Молодыя вѣтви одѣты свѣтлой сѣроватой корой, пушистыя. Листья безплодныхъ побѣговъ очень крупны, до 0,3 метра въ діаметрѣ, плодущихъ въ среднемъ около 11 сент., всѣ рѣзко сердцевидные коротко остроконечные, крупно остро пильчатые, снизу какъ и черешки рыжевато-сѣро-войлочные, сверху темно-зеленые голые или равномѣрно но не густо одѣтые рыжеватыми звѣздчатыми волосками, на молодыхъ побѣгахъ листья нерѣдко съ добавочными острокопечіями у концовъ главныхъ боковыхъ жилокъ (T. pekinensis Rupr.). Прицвѣтники обычной для нихъ формы около 10 сент. длины и 2,5 сент. ширины, снизу сѣровойлочные, сверху съ рѣдкимъ покровомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, вѣтви соцвѣтія и чашелистики густо опушенные, лепестки и прижатыя къ завязи стаминодіи желтыя, діаметръ распустившихся сильно душистыхъ цвѣтовъ 12—15 милл.; зрѣлые плоды шаровидные

или обратно овальные съ совершенно тупой вершиной, съ 5 продольными, неглубокими бороздами, отъ 8—12 милл. въ діаметрѣ; ко времени ихъ созрѣванія въ соцвѣтіи остается всего 2—5 плодущихъ цвѣтоножекъ изъ 15—20, такъ какъ остальныя отпадаютъ, а прицвѣтники выростаютъ до 15 сент. въ длину и до 3 въ ширину. Цвѣтетъ въ началѣ іюля, плоды въ концѣ сентября.

Отъ европейской T. argentea маньчжурская липа отличается болѣе рѣдкими длинно-остроконечными листьями, зазубринами и бороздками на плодахъ, лишенныхъ на вершинѣ остроконечія. У T. argentea листья въ среднемъ мельче и тоньше, общее очертаніе ихъ болѣе вытянутое (т. е. листья T. manshurica шире), основаніе ихъ очень часто косо обрубленное и всегда менѣе ясно сердцевидное, чѣмъ у T. manshurica, опушеніе чисто сѣрое, плоды даже зрѣлые вытянуты на вершинѣ въ остроконечіе.

За предѣлами Маньчжуріи T. manshurica встрѣчается въ сѣв. Китаѣ (горы близъ Пекина, Жеголь) и въ горахъ пров. Гупе (Fang, *Henry*). Въ Японіи замѣняетъ ее T. Miqueliana Max., въ Сѣв. Америкѣ T. heterophylla Vent. (T. alba Michx.). Въ Центральномъ Китаѣ къ этому же циклу относятся T. Miqueliana var. chinensis Szyszyl. и T. Baroniana Diels.

Замѣчательно, что обѣ встрѣчающіяся въ Маньчжуріи липы отличаются отъ ближайшихъ къ нимъ европейскихъ формъ однимъ и тѣмъ же постояннымъ признакомъ, болѣе рѣдкими и менѣе высокими зазубринами, снабженными длиннымъ твердымъ остроконечіемъ.

In Manshurica tota a ripis fl. Amur ad Koream mediam et peninsulam Liao-dun in silvis frondosis et mixtis ubique fere crescit et tam solitarie, quam gregatim occurrit.

T. mongolica Maxim. (Mél. Biol. X, 585; Fl. Mongol. 118). Сюда повидимому принадлежитъ безплодный экземпляръ, собранный *Литвиновымъ* въ Портъ-Артурѣ въ саду *Холодовскаго*. Липа эта близка къ T. amurensis, но отличается болѣе рѣдкими и болѣе крупными листовыми зазубринами, присутствіемъ стаминодій и лепестками болѣе длинными, чѣмъ тычинки. Кромѣ горъ Монголіи извѣстна и въ Пекинскомъ районѣ, что дѣлаетъ возможнымъ присутствіе ея и на Ляодунѣ.

363. (3.) Grewia L.

1082. (I.) **G. parviflora Bunge**. Enum. pl. Chinae bor. 9; *Franchet* Pl. David. 59; *Forbes* and *H.* I, 92; *Diels* Centr. China 468; *Maxim.* Acta H. P. XI, 80; *Palibin* Acta H. P. XVII, 47.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*).

Изрѣдка на сухихъ каменистыхъ склонахъ и по скаламъ въ горахъ Ляодуна; видъ сѣверно-китайской флоры, чуждый типичной Маньчжурiи. Небольшой вѣтвистый кустарникъ; листья овальные, овально-остроконечные или широко-ланцетные, неровно остро-пильчатые, снизу бархатистые отъ звѣздчатыхъ волосковъ, сверху почти голые, на короткихъ густо-опушенныхъ черешкахъ, снабженныхъ у основанiя парой шиловидныхъ прилистниковъ; цвѣты по 2—3 въ малоцвѣтковыхъ конечныхъ или пазушныхъ полузонтикахъ (часто всего по 2), чашелистики снаружи густо опушенные, коротkiе, лепестки гладkiе желтоватые съ чешуйкой у основанiя, плоды ягодные, изъ 2—4 долекъ, ясно замѣтныхъ на завязи.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiангъ-си, Кiангъ-су, Шенси, Ганьсу, Сечуанъ), Корея.

In peninsula Liao-dun sparse occurrit.

78. Malvaceae Juss.

(Genera 3; species 4).

364. (I). Abutilon Adans.

1083. (I.) **A. Avicennae Gaertn.** Fruct. II, 251, et tab. 135; *Regel* Ussuri n° 98; *Palibin* Acta H. P. XVII 47; *Forbes* and H. I, 86; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; *Franchet* Japon. I, 63; David. 59; *Korsch.* Acta H. P. XII, 316.—Sida tiliaefolia *Fischer* Catal. H. Gorenk. 1808; *Maxim,* Prim. 62, 469; *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. 9.—Sida Abutilon L. Sp. pl. 685.

Привод.: *Максим.* въ ивнякахъ у дер. Соя на нижнемъ Амурѣ и въ огородахъ у дер. Нора и Уссури; *Маак.ъ* для дер. Дамгу; *Корж.* для Будунды.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1901 г. Таліен-вань (*Гудзенко*); **2.** Іл. 1902 г. ст. Вухай на глинисто-песчаной сухой почвѣ, рѣдко, дико (*Семеновъ*); **3.** 22 Іл. 1903 г.

постъ Санжанъ на Сунгари, сорное (*Десулави*); **4.** 11 Іл. 1903 ст. Эрцэндяньцза, на пустырѣ (*Копроновичъ*); **5.** Іл. 1903 и 20 Іл. 1904 г. пустыри на мѣстѣ деревни Сахалянъ (*Каро*); **6.** 1 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **7.** 12 Іл. ст. Инчензы; **8.** 9 Авг. близъ Харбина (*Литвиновъ*).

Отмѣчено мною: одичалымъ въ **1896** г. **1.** 28 Ін. дол. Мурени; **2.** 5 Іл. Нингута; **3.** 8 Іл. бер. Мудандзяна у дер. Та-Мудянъ; **4.** 18 Авг. Лабо-хо.

Разводится повсюду китайцами на поляхъ, какъ прядильное растеніе, дающее крѣпкое бѣлое волокно, особенно пригодное для изготовленія веревокъ. Китайское названіе цзинь-ма или па-и-ма Дико или вѣрнѣе одичалымъ не рѣдко на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ.

Сравненіе маньчжурскихъ экземпляровъ съ экземплярами изъ Греціи, Венгріи и Европ. Россіи показало, что листья первыхъ нѣсколько мельче, края ихъ сравнительно крупнозубчатые, остроконечія длиннѣе, опушеніе столь же густое бархатистое, цвѣты и плоды такіе же.

Общее распр.: тропическая и субтропическая Азія до Японіи, Кореи, Амура, Монголіи и Туркестана, восточная Европа; занесенное въ Африкѣ, Австраліи и Америкѣ.

In Manshuria tota a chinensibus colitur et sparse in ruderatis locisve ripariis hic inde sponte crescit.

365. (2.). Malva Tourn.

1084. (**1.**). **M. verticillata L.** Sp. pl 689; *Forbes* and *H.* I, 84; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; Acta H. P. XI, 79; *Diels* Centr. China 469; *Regel* Ussuri n^0 96; James 462.—M. pulchella *Bernh.* Sel. sem. H. Erf. 1832, n^0 8; *Palibin* Acta H. P. XVII 46; *Turcz.* Baic. Dah. I, 249; *Maxim.* Prim. 61, n^0 151; *Freyn.* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 17; *Franchet* Japon. I, 62; David. n^0 141.—M. rotundifolia (non L.) *Marim.* Prim. 61, n^0 150; *Morrison* 197.

Привод.: *Максим.* для дер. Гасіенъ, устья Горина и устья Уссури (дер. Турмэ); *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (дер. Дальдей); *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 22 Іл. 1859 Сунгари, д. Воле-Хотонъ; **2.** 4 Авг. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*); **3.** 11 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 2 Ін. 1902 г. у ст. Ляоянъ (*Семеновъ*); **5.** Авг. 1903 г. и 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. пос. Скобельцина у устья р. Буреи.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Сент. пос. Головина на Амурѣ. Въ **1897** г. **2.** 3 Іл. у г. Самъ-су; **3.** 23 С. дол. р. Хун-хо у дер. Сандохо.

На сорныхъ мѣстахъ у поселеній, вообще рѣдко и не по многу. Листья тупые, сердцевидно пятилопастные, городчатые, длиночерешковые, цвѣты пазушные мелкіе на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, часто почти сидячіе, лепестки меньше чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, блѣдно-фіолетовые. Встрѣчены, какъ форма вѣтвящаяся отъ самаго основанія съ приподымающимися или даже лежачими стеблями, такъ и форма съ прямыми высокими невѣтвистыми стеблями.

Общее распр.: тропическій, субтропическій и умѣренный поясъ всего Стараго Свѣта.

In Manshuria tota in ruderatis hic inde occurrit.

1085. (2.). M. silvestris L. Sp. pl. 689; *Morrison* 197; *Franchet* Japon. I, 62; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; Acta H. P. XI, 78; *Diels* Centr. China 469; *H. Kawakami* Tokyo Botan. Magaz. 1895, n^0 104, 365. *Palibin* Acta H. P. XXI, 221.

Приводится: *Моррисономъ* для Мукденской пров. и *Каваками* для города Цзинь-чжоу.

Герб. энз.: 1. Мукденская пров. (*Россъ*, n^0 223); **2.** 13 Авг. 1903 ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); **3.** 19 Авг. 1904 г. близъ китайской деревни Сахалянъ противъ Благовѣщенска (*Каро*).

Растетъ на сухихъ мѣстахъ съ глинистой почвой, у селеній. Листья тупые, слегка сердцевидные, трехлопастные, крупно-гордчатые; лепестки яркіе фіолетово-красные, въ 4 раза длиннѣе чашелистиковъ.

Общее распростран.: умѣренный поясъ Стараго Свѣта; Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Сечуанъ); Японія.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi sparse occurit.

366. (3.) Hibiscus L.

1086. (1.). **H. Trionum L.** Sp. pl. 697; *Forbes* and *H.* I, 88; *Franchet* David. n^0 143; *Maxim.* Fl. Mongol. 117; Acta H. P. XI, 79; *Morrison* 197; *Palibin* Acta H. P. XVII, 447; ibid. XXI. 221; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316; *James* 461. 462; *Diels* Centr. China 469; *Kawakami* in Tokyo Botan. Magaz. 1895 n^0 104, 365.— H. ternatus Cav. *Franchet* Japon. I, 64; *Regel* Ussuri n^0 97; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 17.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ береговъ Амура у Айгуна и для бер. Уссури у дер. Норъ и Дзоадза; *Маакомъ* для дер. Дамгу; *Webster*'омъ для бер. р. Ляо-хо; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Коржинск.* для села Никольскаго между Зеей и Буреей; *Моррисономъ* для Мукденской пров., какъ культурное; *Каро* для Благовѣщенска; *Каваками* для Цзинь-чжоу; *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ, глинистая сырая почва (*Семеновъ*); **2.** 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; **3.** 1 Іл. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*); **4.** Іл. 1898 и 27 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ въ самомъ городѣ и по правому бер. Амура (*Каро*).

Собр. мною: Въ **1896** г. **1.** 19 Авг. у дер. Tiao-джанъ на р. Лаба-хо.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 4 Іл. дол. Муданъ-дзяна близъ Нингуты; **2.** 8 Іл. у дер. Та-муданъ. Въ **1897** г. **3.** 14 Іл. новыше д. Ши-садагоу на р. Ялу (корейскій берегъ); **4.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна близъ Тун-хуа-сяна; **5.** 23 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо; **6.** 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендзянза; **7.** 3 Окт. между Мукденомъ и Тѣлиномъ; **8.** 23 Окт. дол. Коу-чанъ къ югу отъ Гирина.

Растетъ на пашняхъ и сорныхъ мѣстахъ, встрѣчаясь изрѣдка во всѣхъ культурныхъ мѣстностяхъ нашей области. Листья до основанія трехразрѣзные, съ тупыми перистораздѣльными долями; цвѣты довольно крупные блѣдно-желтые съ темно-фіолетовыми пятнами у основанія лепестковъ

Общее распр.: субтропическій поясъ Стараго Свѣта. (Показано также для Чжили, Шантунга, Кореи и Японіи).

In ruderatis totius Manshuriae sparse crescit.

Кромѣ того изъ Мальвовыхъ культивируются слѣдующіе виды:

Gossypium herbaceum L. (*Morrison* 197). Широко разв. въ Мукденской провинціи на поляхъ ради хлопка, собираемаго въ октябрѣ. На Хунхо первыя плантаціи хлопчатника встрѣчены были мною около слободы Мучи и по мѣрѣ движенія къ Мукдену дѣлались все многочисленнѣе. На сѣверѣ идетъ, повидимому, до Кай-юаня. Въ Кореѣ также культивируется.

Althaea rosea Cav. (*Morrison* 197) разводится въ садахъ ради цвѣтовъ, добываемой изъ лепестковъ краски и лекарственныхъ корней. Около большихъ городовъ (Гиринъ, Мукденъ) встрѣчается часто. Отмѣчено также у Эллъ-джана, 20 Іл. 1896 г.

Hibiscus cannabinus? и H. Abelmoschus L. (*Morrison* 197). По словамъ *Моррисона* культивируются въ Мукденской пров.; я не встрѣчалъ ихъ.

Series 18. Parietales Lindl.

79. Dilleniaceae DC.

(Genus 1, species 3).

367. Actindia Lindl.

1087. (I.) **A. arguta Planch.** ex *Miq.* et *Max.*; *Miquel* Prolusio 203; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 423; *Forbes* and *H.* I, 78; *Franchet* Japon. I, 58; *Фр. Шмидтъ* Труды Спб. Экспед., томъ II, 5, 128; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 90.—A. acuminata seu suifunensis Bud. *Будищевъ*, Хабаровское изданiе 1898 г.; Прибавленiе, 3.—Trochostigma arguta *S.* et *Z.* ex auct.—A. callosa (non *Lindl.*) *James* 461; *Forbes* and *H.* I, 78.

Привод.: *Шмидтомъ* для долины Суйфуна (ниже Никольска) у сел. Чуанъ-фанза; *Будищевымъ* для Владивостока, долины Суйфуна и другихъ мѣстъ Зауссурiйскаго края; *Максимовичемъ* для Владивостока и Порта Брюса; *Джемсомъ* для пути его изъ Гирина въ Мукденъ; *Россомъ* для Хiеншана.

Герб. экз.: **1**. 24 Iл. 1860 заливъ Брюса; **2**. 21 Авг. Владивостокъ до лѣсныхъ ручьевъ (*Максим.*); **3**. 16 Iн. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари, каменистыя мѣста въ горныхъ лѣсахъ (*Десулави*); **4**. Iл. 1861 г. Владивостокъ; **5**. 10 Сент. Суйфунъ (*Шмидтъ*); **6**. Iн. 1883 г. остр. Аскольдъ (*Янковскiй*); **7**. 21 Iн. 1903 ст. Ханьдаохецзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 24 Iл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **2**. 2—5 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **3**. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 9—10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **2**. 18 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **3**. 28 Авг. 1 С. перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **4**. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **5**. 21 Авг. дол. Андори; **6**. 22 Авг. перев. Ундонъ-iенъ; **7**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **8**. 29 Авг. дол. р. Чашин-гана; **9**. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **10**. 2 С. дер. Хоне; **11**. 7 С. перев. Лоелинъ; **12**. 21 С. у Юнъ-лина.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ всей средней и южной части Маньчжурской области; самый крупный изъ видовъ Actinidia, стволы достигаютъ 10 сент. въ діаметрѣ и, подобно толстымъ канатамъ, слабо извиваясь восходятъ до вершинъ самыхъ высокихъ лѣсныхъ деревьевъ, гдѣ и развиваютъ богатую крону; въ другихъ случаяхъ болѣе молодыя недѣлимыя этого вида на лѣсныхъ прогалинахъ даютъ густыя чащи перепутанныхъ вѣтвей, образуя кусты въ ростъ человѣка.

Кора свѣтлая, коричневато-сѣрая, съ сизымъ восковымъ налетомъ, шелушащаяся большими слойками, древесина съ крупными сосудами какъ-бы пористая, въ лубѣ масса кристаллоносныхъ клѣтокъ, листья у маньчжурскихъ экземпляровъ удлиненно-овальные съ широко-клиновиднымъ или слабо-сердцевиднымъ основаніемъ и короткимъ остроконечіемъ, по краю неровно городчатые, или гораздо чаще съ щетиновидными маленькими прижатыми зубчиками, снизу сѣроватые, сверху очень темные слегка блестящіе, болѣе плотные чѣмъ у другихъ видовъ, гладкіе или несущіе, снизу въ пазухахъ жилокъ рыжеватыя бородки; полузонтики пазушные многоцвѣтковые, цвѣты зеленевато-бѣлые безъ запаха, 12—18 милл. въ діаметрѣ, вполнѣ разцвѣтшіе съ отвороченными книзу лепестками, завязь шарообразная голая съ короткимъ толстоватымъ столбикомъ и звѣздчато-распростертымъ многолучевымъ рыльцемъ, плоды тупые (съ отпадающими до созрѣванія рыльцами) продолговатые, зеленые, очень сочные и сладкіе, въ изобиліи продаются на рынкахъ Гирина, Нингуты и даже Владивостока и Никольска.

Въ Японіи по *Максимовичу* сильно варіируетъ, въ Маньчжуріи варіацій пока не замѣчено вовсе, хотя растеніе это—типичнѣйшее и самое крупное изъ ліанъ нашей области, широко распространено въ смѣшанныхъ лѣсахъ, не заходя лишь на болѣе высокія нагорья (отсутствуетъ во всей обширной области Пей-шана).

Общее распр.: вся Японія, остр. Цу-сима, южная часть Сахалина, горы близъ Пекина, Маньчжурія.

In provinciis: Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vetustis fere ubique occurrit sed montes altiores effugit (ad 3000 p.).

1088. 2. (A.) Kolomikta Maxim. Prim. 63; Mél. Biol. XII, 424; *Forbes* and *H.* I, 78; *Diels* Centr. China 470; *James* 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317; *Fr. Schmidt*, Sachal. n° 89; *Regel* Ussuri n° 101; *Radde* Reisen 566.—Prunus? Kolomikta *Maxim.* et *Rupr.* Bull. Phys. Math. Acad. Petr. 420.—Kolomikta manshurica *Regel* ibid. 486.—Trochostigma colomikta *Rupr.* ibid; *Radde* Reisen 563.—Actinidia platyphylla *A. Gray* in *Miq.* Prol. 203; *Franchet* Japon. I, 58.—A. kolomikta *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1898 г., 192, 246, 465 и прибавленіе стр. 3.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Патъ, Пульса, Борби, Бэллеръ) и горъ Хехцыра у дер. Мессуръ, а позднѣе для всей лѣсистой восточной Маньчжуріи отъ нижняго Амура до границъ Кореи; *Маакомъ* для Хехцыра; *Радде* для Буреинскаго хребта (Верхній Дичунъ, Ноку-бирекань, Монголокчи и др. долины); *Будищевымъ* для дол. рѣкъ Имана и Ваку, дол. Сандогоу, водораздѣла рѣкъ Лефу и Даубихе, и для нижняго теченія р. Суйфуна; *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и пос. Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1.** 1859 г. бер. Океана между 44—45° с. ш. (*Wilford*); **2.** 7 Авг. 1859 г. Турмэ; **3.** 16 Ін. 1860 г. дол. р. Вай-Фудина; **4.** 31 Іл. зал. Брюса (*Максим.*); **5.** 23 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **6.** Іл. 1867 г. Турмэ (*Пржев.*); **7.** 31 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэцза (*Котроновичъ*); **8.** 21 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** Ін. 1862 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **10.** 1883 г. островъ Аскольдъ; **11.** Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); **12.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ; **13.** 27 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2.** 17—20 Ін. Хинганскій перевалъ, во всѣхъ лѣсахъ; **3.** 15 Авг. дол. Сутара. Въ **1896** г. **4.** 31 М. дол. Ушагоу; **5.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **7.** 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8.** 11 М. Осонгъ-кори; **9.** 22 Ін. Тадиндонъ; **10.** 8 Іл. перев. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 6 Ін. перев. Лагаръ-аулъ; **2.** 12 Ін. Казанскій пріискъ; **3.** 7 Авг. Любавинскій пр.; **4.** 14—16 Авг. дол. Сутара; **5.** 18—27 Авг. дол. Кирмы; **6.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **7.** 18 Ін. перев. Ван-лу-гау; **8.** 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **9.** 24 Іл. у перев. Санта-алинъ; **10.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **11.** 3 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ **1897** г. **12.** 21 М. перев. Мусан-ллянъ; **13.** 22 М. перев. Чао-ріенъ; **14.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **15.** 2 Ін. дол. р. Эмменъ-су у Садиена; **16.** 6 Ін. Пекапенъ; **17.** 9 Ін. Чан-пенъ; **18.** 12 Ін. Сегельсу; **19.** 30 Ін. Цатанъ-іенъ; **20.** 3 Іл. дол. Ялу надъ Сангъ-су-у; **21.** 10 Іл. у дер. Ши-сыдагоу; **22.** 24 Іл. Карами; **23.** 4 Авг. Самъ-су; **24.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **25.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **26.** 11 Авг. дол. р. Чан-джинъ-гана; **27.** 21 Авг. дол. Андори; **28.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **29.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **30.** 30 Авг. дол. Кенге-мури; **31.** 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; **32.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ всей Маньчжуріи, обвиваясь вокругъ деревьевъ, или рѣже разстилаясь по лѣсной почвѣ, или опираясь на кустарники и деревца подлѣска; на порубахъ образуетъ иногда густыя заросли.

Сѣверная граница опредѣляется слѣдующими пунктами: дол. р. Хингана, сѣверная излучина р. Кирмы и Борби на Амурѣ повыше дер. Китси (*Максим.* приводитъ еще „nach Eingeborenen selbst noch bei Path“, но это сомнительно).

восточная граница — бер. океана отъ зал. Св. Владиміра приблизительно до Гензана, южную несомнѣнно слѣдуетъ искать въ горахъ Средней Кореи, западная отъ горъ у г. Тунхуасяна на Гиринъ, Харбинъ и Джевинъ. Въ этихъ предѣлахъ A. Kolomikta одно изъ самыхъ типичныхъ и наиболѣе обыкновенныхъ лѣсныхъ растеній, исчезающее съ уничтоженіемъ лѣса. Коломикта названіе гольдское, русское названіе кишмишъ или амурскій крыжовникъ, китайское гаоли-дзяо. Плоды и въ русскихъ и въ китайскихъ предѣлахъ считаются, какъ и плоды предыдущаго вида, очень цѣнными и продаются на рынкахъ; вкусъ ихъ дѣйствительно напоминаетъ вкусъ крыжовника.

Вѣтви тонкія гладкія, съ темной корой и частыми чечевичками, вьющіяся или лежачія укореняющіяся, или наконецъ прямостоячія короткія; листья овально остроконечные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, тонкіе двояко остропильчатые съ рыжеватыми волосками по жилкамъ, черешки прижато волосистые въ среднемъ 2—7 сент. длиною (длина пластинки 5—13 сент.), цвѣтоножки пазушныя одиночныя, иногда вверху вильчато-развѣтвленныя съ быстро опадающими маленькими прицвѣтниками; цвѣты поникающіе одно—или обоеполые, съ пріятнымъ сильнымъ запахомъ, около $1^1/_2$ сент. въ діам., бѣлые; чашелистики въ числѣ 5, поникающіе удлиненные тупые, по краямъ волосистые, лепестки округлые, вдвое длиннѣе чашел.; тычинокъ около 20, завязь тычиночныхъ цвѣтовъ плоская безъ рылецъ, въ плодущихъ же цвѣткахъ почти шаровидная голая, рылецъ 12—16, поникающихъ; плоды эллиптическіе тупые до 18 мил. длиною, 10 мил. шир., зеленые съ 12 продольными темными полосками и съ сохраняющимися до полнаго созрѣванія чашечкой и рыльцами; мякоть обильная очень сочная, сѣмена многочисленныя желтоватыя мелко точечныя.

У A. callosa Lindl. листья плотные, завязь густо одѣтая рыжими волосками, цвѣты по многу.

Въ тѣни листья этого вида зеленые, но тамъ, гдѣ на нихъ падаютъ прямые лучи солнца, т. е. по опушкамъ, порубамъ и на вершинахъ деревьевъ, концы ихъ теряютъ хлорофиллъ и становятся матово бѣлыми или съ развитіемъ антоціана малиново-красными или розовыми, представляя собою одинъ изъ очень рѣзкихъ случаевъ пестролистности

и рѣзко бросаясь въ глаза, особенно среди темной зелени пихтъ и кедровъ.

Общее распр.: южная часть Сахалина, Іэзо и сѣв. Ниппона, горы центральнаго Китая (Шенси, Гуне).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi), in silvis mixtis vel acerosis montanis, alte scandens et fructibus suavissimis abundans, fere ubique crescit.

1089. (3.) A. polygama Miquel Prolusio 204; *Franchet* Japonia I, 59; *Maxim.* in Mél. Biol. XII, 425; *Fr. Schmidt* Sachalin n° 91. — Trochostigma pol. *Sieb.* et *Z.* Abhandl. Acad. Münch. III, tab. II, f. 2.—T. volubilis et T. repanda *Sieb.* et *Z.* ex *Maxim.* — Коломикта съ острыми плодами; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1898 г., 459.

Приводится: *Максим.* для южной Маньчжуріи (Русскій островъ, заливъ Посьета и проч.); *Будищевымъ* для Первой рѣчки близъ Владивостока и для бассейна р. Суйфуна вообще.

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1860 г. зал. Посьета; 2. 28 Авг. Деансъ-Дундасъ, т. е. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: 23 Авг. 1897 г. у перевала Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 27 Авг. Содегю-мури; 2. 3 С. дол. р. Ялу между дер. Хоне и Мао-эллъ-шаномъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ въ густыхъ высокихъ кустарниковыхъ зарослях по склонамъ горъ. По общему виду напоминаетъ A. Kolomikta, но гораздо ниже и менѣе вѣтвиста, вьется слабѣе. Растеніе это японское и на материкѣ встрѣчается только у юго-восточной окраины нашей флористической области.

Листья овально-остроконечные, коротко пильчато-зазубренные, снизу по жилкамъ пушистые и кромѣ того разсѣянно щетинистые, цвѣтоножки пазушныя одно рѣже трехцвѣтковыя, цвѣты бѣлые, съ пріятнымъ запахомъ, около 25 милл. въ діаметрѣ, строеніе ихъ какъ у предыдущаго вида, плоды съ остающейся зеленой чашечкой, цилиндрическіе съ коническимъ острымъ носикомъ, переходящимъ въ столбики, зрѣлые желтоватые ѣдкіе, вызываютъ воспаленіе слюнныхъ железъ, но хваченные морозомъ дѣлаются съѣдобными, сѣмена округлые рыжеватые съ сѣтчатой поверхностью.

Листья часто также съ бѣлыми и красными концами, какъ у A. Kolomikta, но ихъ все же легко отличить по ту-

пому или клиновидному основанію и очень мелкимъ зазубринамъ. Цвѣты крупнѣе. чѣмъ у остальныхъ видовъ.

Общее распр.: вся Японія, въ субъальпійскихъ лѣсахъ и кустарныхъ зарослях; о-въ Цу-сима, южная часть Сахалина.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in silvis mixtis hic inde sparse occurrit; in provincia Mukden desideratur.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода Actinidia [1]).

1 { Листья всѣ зеленые темные слегка кожистые, цвѣты съ отвороченнымъ околоцвѣтникомъ, чашечка при плодахъ отваливается — **A. arguta Planchon.**
Листья часто пестрые тонкіе, цвѣты съ распростертымъ околоцвѣтникомъ, чашечка при плодахъ есть—2.

2 { Листья снизу по жилкамъ съ небольшими щетиновидными волосками, коротко пильчато зазубренные, чашечка при плодахъ зеленая, плоды съ коническимъ острымъ носикомъ — **A. polygama Miq.**
Листья снизу безъ щетинистыхъ волосковъ, двояко остропильчатые, чашечка при плодахъ сухая, плоды тупые безъ носика — **A. kolomikta Max.**

80. Guttiferae Endl.

(Genus 2, species 4).

368. (I.) Hypericum L.

1090. (I.) H. Ascyron L. Sp. pl. 783; *Maxim.* Prim. 65; Mél. Biol. XI, 162; Acta H. P. XI, 76; Fl. Mongol 114; *Turcz.* Baic. Dah. I, 250; *Regel* Ussuri n° 102; *Крыловъ* Алтай 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 77; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317;

[1]) Систематическое положеніе этого рода не вполнѣ опредѣленно, его относили то къ сем. Ternstroemiaceae (= Theaceae), то къ сем. Dilleniaceae, наконецъ *Van Tieghem* („Annales des Sc. Nat.“ VIII Série, vol. X, 1899, p. 137 - 139) выдѣлилъ его въ особое сем. Actinidiaceae, характеризуемое присутствіемъ рафидъ, подвижными пыльниками, плодолистиками сросшимися въ одногнѣздный плодъ и сѣмяпочками съ одиночнымъ покровомъ и тонкимъ ядромъ. Я придерживаюсь мнѣнія школы *Энглера*, считающей эту группу за подсемейство къ Dilleniaceae.

Palibin Acta H. P. XVII, 44: ibidem XXI, 221; *Forbes* and *H.* I, 72; *Franchet* Japon. I, 55; David. 55; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 17; *Diels* Centr. China, 476; *James* 461.—H. pyramidatum Ait., Roscyna japonica Bl., R. americana Spach., R. Gmelini Spach. ex *Maxim.*

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура отъ Аргуни до океана. для береговъ Уссури и позднѣе для всей Маньчжурiи до границъ Кореи; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (устье Бикина), р. Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Тыра и нижней Буреи; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему и среднему теченію Амура и Буреи (Албазинъ, Пермикина, Благовѣщенскъ, Тамбовка, Бахарева, Асташиха); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. 1855 г. Сюнда; **2.** 14 Іл. Саргу: **3.** 29 Іл. пониже Хехцира; **4.** 2 Авг. 1856 г. Онни; **5.** 18 Авг. Хинганскій постъ; **6.** 17 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Кьяуре; **7.** 15 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; (*Максим.*); **8.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **9.** 23 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **10.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*): **11.** Іл. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргар.*); **12.** Ін. 1901 г. Сю-янъ на Ляодунѣ (*Гудзенко*): **13.** 8—10 Іл. 1902 г. заросли ивъ у ст. Чантуфу; **14.** 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Семеновъ*); **15.** 12 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **16.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **17.** 27 Ін. 1903 г. у ст. Сяо-линъ; **18.** 25 Ін. у ст. Эрцендяньцзы; **19.** 2 Іл. 1903 г. у г. Ашихэ на лугу (*Копроновичъ*); **20.** Іл. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидта*); **21.** 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ (*Липскій*); **22.** Іл. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **23.** 8 Іл. 1872 г. ст. Сгибнева (*Августиновичъ*); **24.** 15 Іл. 1902 г. Дальній; **25.** ст. Айсан-дзянъ: **26.** 7 Іл. Портъ-Артуръ; **27.** 31 Іл. ст. Шитохеза; **28.** 29 Ін. 1903 г. ст. Дайманrоу (*Литвиновъ*); **29.** Іл. 1904 г. дол. р. Лянхе къ востоку отъ Ляояна (*Полторацкій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Ін. пос. Пашкова на Амурѣ; **2.** 5 Іл. дол. Урила: **3.** 9 Іл. дол. Хара. Въ **1896** г. **4.** 16 Іл. перев. Эллъ-та-алинъ; **5.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **6.** 4 Авг. у г. Сам-су.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 4 Іл. предгорія Осинда; **3.** 7 Іл. сопка Багучанъ; **4.** 26—30 Авг. дол. р. Хара; **5.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **6.** 14 Ін. ст. Полтавская; **7.** 18 Ін. ферма Да-инъ: **8.** 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **9.** 25 Ін. дол. Маціохе; **10.** 3 Іл. дол. Модоши; **11.** 10 Іл. Сали-джанъ; **12.** 20 Іл. озеро Пиллъ-тэнъ-таху; **13.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **14.** 18 Авг. луга у горы Та-Лаба-лацза; **15.** 6 С. у горы Лун-танъ-шанъ; **16.** 12 С. у горы Сіо-шей-шанъ; **17.** 26 С. Одоченъ; **18.** 2 Окт. низовье р. Болохотуни; **19.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **20.** 26 Ін. дер. Анкуби; **21.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у: **22.** 7 Іл. у дер. Нарани-шу; **23.** 12 Іл. дол. Ялу выше д. Шисыдагоу; **24.** 18 Іл. у г. Сесанпо; **25.** 22 Іл. Карами: **26.** 28 Іл. у г. Ученпо; **27.** 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чан-джинъ-гана; **28.** 3 С. дер. Хоне; **29.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **30.** 17 С. перев. Канцза-линъ; **31.** 18 С. перев. Фын-суй-линъ;

32. 21 С. у г. Юн-лина; **33.** 23 С. дол. р. Хунхо у д. Мучи; **34.** 26 С. у д. Чендяпза; **35**. 6 Окт. дол. Чинхо; **36.** 10 Окт. у г. Сан-ченцзы; **37**. 16 Окт. Хойфадзянъ повыше Хейшито; **38.** 19 Окт. дол. Лючехеза.

Растетъ на влажныхъ лугахъ съ болѣе дренированной почвой, особенно часто среди древнихъ рѣчныхъ долинъ, какъ напр. по Амуру и Сунгари, встрѣчается кромѣ того по откосамъ рѣчныхъ береговъ, среди кустарныхъ зарослей и по склонамъ горъ, гдѣ не слишкомъ сухо. Цвѣтетъ въ первой половинѣ іюля и рѣзко выдѣляется среди общаго лугового покрова благодаря крупной величинѣ лепестковъ и яркой золотисто-желтой ихъ окраскѣ. Равномѣрно по всей области.

Стебли четырехгранные прямые до метра и болѣе вышины, простые или слегка вѣтвистые у верхушки, листья голые, цѣльнокрайніе, сидячіе стеблеобъемлющіе продолговатые, островатые, съ просвѣчивающими железками; цвѣты одиночные или рѣже по 2—3, до 10 сент. въ діаметрѣ, чашелистики широко-овальные туповатые, лепестки обратно-овальные съ узкимъ тонкимъ ноготкомъ слегка изогнутые, что придаетъ имъ видъ лопастей пароходнаго винта; тычинки многочисленныя сросшіяся основаніями въ 5 пучковъ, съ нитями длиною до 32 милл.; коробочка крупная пирамидально-пятиугольная, столбики на половину ея короче; сѣмена цилиндрическія островатыя съ выдающейся продольной жилкой и тонко-сѣтчатой поверхностью.

На болѣе сухихъ мѣстахъ встрѣчается var. β. longistylum Max. съ болѣе узкими листьями и столбикомъ вдвое превосходящимъ завязь.

Общее распр.: Алтай, Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Кіангъ-су, Хунанъ, Гань-су. Сечуанъ, Гупе), Камчатка, Пріатлантическая Сѣв. Америка (растеніе послѣдней не тождественно съ нашимъ и было описано какъ H. pyramidatum Ait.).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis abundat, in fruticetis et in declivibus humidioribus montium sparse occurrit.

1091. (2.) **H. Gebleri Ledeb.** Fl. Alt. III, 364; Icones Fl. Alt. tab. 487; Fl. Ross. I, 496; *Maxim.* Prim. 461; Mél. Biol.

XI, 163; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 77; *Schmidt* Sachal. n° 86; *Крылов* Алтай 189. - H. Ascyron γ brevistylum *Maxim.* Prim. 65.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у дер. Джай и повиже Буреинскихъ горъ, и позднѣе для дол. Сунгари.

Герб. экз: **1.** 31 Іл. 1859 г. острова по Сунгари повыше д. Нельбу (*Максим.*); **2.** 23 Авг. 1871 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Ін. Башурова на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 12 Авг. перев. Тьенъ-Гуань. Въ **1897** г. **4.** 1 Ін. дол. Эмменъ-су у Садипена; **5.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 24 Іл. у дер. Карами: **2.** 6 Сент. дол. Тудагоу

Растетъ въ ивнякахъ и другихъ кустарныхъ зарослях по берегамъ рѣкъ, въ тѣни. Похоже на H. Ascyron, но отличается отъ него меньшими цвѣтами (до 4 сент.), яйцевидно-ланцетными острыми чашелистиками и свободными столбиками, которые въ 5—6 разъ короче зрѣлой 5-гнѣздной коробочки. Стебли до 0,7 метра высоты, простые или вѣтвистые уже отъ середины, листья значительно тоньше, на боковыхъ вѣткахъ тупые съ клиновиднымъ съуженнымъ основаніемъ, на главномъ стеблѣ стеблеобъемлющіе тупые или острые. Сѣмена съ обоихъ концовъ несутъ перепончатые тупые придатки.

Общее распр.: Алтай (на западъ до Иртыша), Охотская область съ Сахалиномъ, Маньчжурія и Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in salicetis ad ripas fluviorum sparse crescit.

1092. (3.) H. attenuatum Choisy Prodr. Hypericorum 47, tab. 6, et in *DC.* Prodr. I, 548; *Turcz.* Baic. Dah. I, 251; *Maxim.* Prim. 65; Mél. Biol. XI, 166; Fl. Mongol 115; *Korsh.* Acta H. P. XII; *Palibin* ibidem XXI, 221; *Regel* Ussuri n° 103; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 17; *Forbes* and *H.* I, 72; *Franchet* David. 56. — H. perforatum (non *L.*) *James* 461.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Саргу, Бури, Хинганскій пикетъ, устье Буреи, устье Кумары), дол. Уссури (Ауа. скалы); *Маакомъ* для Уссури (мысъ Субки, устье р. Имана); *Корж.* для устья Зеи и для дол. Буреи у Бухаревой; *Каро* для Зейской пристани и Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 19 Ін. 1859 ст. Черняева на Амурѣ; **2.** 29 Ін. луга у Благовѣщенска; **3.** 27 Іл. луга по Сунгари повыше Гюддиле и Ауке

(*Максим.*); **4**. 7 Іл. 1872 Никольскъ, по Суйфуну (*Гольд.*); **5**. Іл. 1859 Буреинскія горы (*Радде*); **6**. 8 Іл. 1872 ниже ст. Покровской (*Августинов.*); **7**. Іл. 1903 Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 1 Іл. 1904 Хабаровскъ (*Десулави*); **9**. 7 Іл. 1903 близъ Ашихэ (*Копроновичъ*); **10**. Ін. 1861 зал. Св. Ольги; **11**. Іл. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **12**. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **13**. 16 Іл. 1901 ст. Мудандзянъ (*Липскій*); **14**. 2 Іл. 1902 ст. Айсандзянъ; **15**. 6 Іл. Портъ-Артуръ; **16**. 23 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 Ін. ст. Радде; **2**. 9 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **3**. 29 Ін. плато Чан-лина; **4**. 21 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана. Въ **1897** г. **5**. 28 Ін. Цатанъ-іенскій хребетъ у береговъ Ялу; **6**. 5 Іл. Сангъ-су-у; **7**. 10 Авг. дол. Чанъ-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 18 Ін. дол. Хингана; **2**. 7 Іл. сопка Багучанъ; **3**. 15 Іл. Каменка. Въ **1896** г. **4**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **5**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **6**. 1 Іл. у Таймагоу; **7**. дол. 2 Іл. Модоши; **8**. 7 Іл. дол. Мудандзяна южнѣе Нингуты; **9**. 13 Іл. дол. Шитуденза; **10**. 17 Іл. перев. Эллъта-алинъ. Въ **1897** г. **11**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **12**. 2 Авг. Тоинъ-мури.

Растетъ на сухихъ лугахъ и сухихъ горныхъ склонахъ среди рѣдкихъ кустарниковъ или на открытыхъ мѣстахъ, есть и на скалахъ. Растеніе принадлежащее къ даурскому элементу нашей флоры и потому рѣдѣетъ по мѣрѣ движенія къ юго-востоку, и обильнѣе всего на сѣв.-западѣ.

Корневище короткое деревянистое, многостебельное, стебли вѣтвистые только вверху, цилиндрическіе, съ двумя узкими выдавшимися линіями, листья сидячіе, къ основанію полустеблеобъемлющіе или клиновидные, удлиненно обратно овальные или продолговатые, тупые, съ черными просвѣчивающими железками; соцвѣтіе метельчатое, сжатое, чашелистики овальные или ланцетные острые, какъ и золотистые лепестки, съ черными точками; столбиковъ, пучковъ тычинокъ и гнѣздъ въ завязи по три, коробочка болѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки, у основанія съужена, сѣмена зеленовато-коричневыя, съ тонкими полосками и ячеистой скульптурой.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Монголія, Средній Китай. Въ Японіи и на Сахалинѣ замѣнена близкимъ H. erectum Thunb.; соотвѣтствуетъ также европейскому H. perforatum L.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) fere ubique in pratis et declivibus siccioribus, in rupestribus et in locis saxosis sparse occurrit.

369. (2.) Triadenum Raf.

1093. (I.) T. asiaticum Maxim. (emend). — Elodes virginica var. asiatica *Maxim.* Mél. Biol. XI, 157;—Hypericum virginicum *Miq.* Prolusio 146; *Franchet* Japon. I, 56; Elodea virginica *Regel* (non Nutt.) Ussuri n° 104.—E. crassifolia *Blume*, E. japonica *Blume*, и Hypericum petiolatum *Miquel* (non *Walt.*) ex *Maxim.*

Привод.: *Маакомъ* для болотистыхъ луговъ у устья р. Имана, для дер. Сянге на Уссури и для береговъ Сунгачи.

Герб. энз.: 15 Iл. 1902 Хабаровскъ на болотахъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 16 Iл. низовья р. Буреи; **2**. 20 Iл. ст. Иннокентiевская. Въ **1896** г. **3**. 29 Iл. дол. у гор. Омосо. Въ **1897** г. **4**. 11 Iл. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; **5**. 14 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 25 Iн. дол. Маціохе; **2**. 10 Iл. у Сали-джана; **3**. 15 Iл. дол. Шиту-денза; **4**. 20 Iл. у озера Пиллъ-тэнь-та-ху; **5**. 26 Iл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **6**. 18 Iл. дол. р. Ялу у Сесанпо; **7**. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-эллъ-шана; **8**. 10 Сент. западное подножiе Лоелина.

Растетъ на сырыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, возникающихъ на мѣстахъ окончательно заболоченныхъ старицъ, причемъ является постояннымъ членомъ травяного покрова такихъ луговъ или болотъ. Цвѣтетъ въ iюлѣ. Многолѣтникъ съ прямымъ простымъ корнемъ и многочисленными длинными мягковатыми корешками; стебель цилиндрическiй гладкiй простой, или въ очень рѣдкихъ случаяхъ съ боковыми вѣточками, симметрично выходящими изъ листовыхъ пазухъ; листья продолговатые или овальные, тупые, съ слегка сердцевиднымъ основанiемъ и многочисленными темными точками, цвѣты конечные и пазушные, одиночные или по 2—5 на очень короткихъ цвѣтоножкахъ; чашелистиковъ 5 овальныхъ или ланцетныхъ, тупыхъ; лепестки пурпурные или темнорозовые, тычинокъ 9, собранныхъ въ 3 пучка, чередующихся съ 3 широкими подпестичными железками, столбиковъ 3, коробочка овально-остроконечная, темно-пурпурная; сѣмена цилиндрическiя, съ закругленными концами и точечной скульптурой.

Длина стебля отъ 16 до 45 сент., длина листьевъ 12—62 сент.; длина коробочки 6—12 с.

Если сравнивать наше растеніе съ соотвѣтствующимъ американскимъ, то цѣлый рядъ признаковъ указываетъ на ихъ уже давнее обособленіе (у T. asiaticum чашелистики прямые, темные, тупые, съ выдающимися жилками, лепестки вдвое длиннѣе ихъ, коробочка овально остроконечная, у T. virginicum чашелистики поникающіе тонкіе острые съ тончайшими жилками, лепестки лишь на $^1/_3$ длиннѣе ихъ, острые; коробочка продолговатая).

Общее распр.: Японія, Маньчжурія и Корея. Замѣняющій американскій видъ T. virginicum растетъ только въ приатлантическихъ штатахъ отъ Лабрадора до Луизіаны, также какъ и третій извѣстный видъ этой группы T. petiolatum Walt.

Самый родъ Triadenum (= Elodea Pursh.) мало отличается отъ рода Hypericum и нѣмецкіе авторы не выдѣляютъ его.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis ad ripas fluviorum hic inde gregatim vel sparse occurrit.

Таблица для опредѣленія звѣробоевъ Маньчжуріи.

1 { Тычинокъ 9, лепестки пурпурные—**Triadenum asiaticum (Maxim.)**.
  { Тычинки многочисленныя, лепестки золотисто-желтые — Hypericum — 2.

2 { Столбики, гнѣзда завязи и пучки тычинокъ въ числѣ 3, стебли круглые съ 2 тонкими ребрышками—**H. attenuatum Choisy**.
  { Столбики, гнѣзда завязи и пучки въ числѣ 5, стебли 4-гранные — 3.

3 { Цвѣты очень крупные, доли чашечки туповатыя, пестики только вдвое короче зрѣлой коробочки—**H. Ascyron L.**
  { Цвѣты средней величины, доли чашечки острыя, пестики въ 6 разъ короче коробочки—**H. Gebleri Ldb.**

81. Elatinaceae Lindl.

(Genus 1; species 2).

370. (I.) Elatine L.

1094. (1). E.triandra Schkuhr Botan. Handb. I, 345. tab. 109. b. *M. Seubert* in Nova Acta Acad. Leopold. Carol. XXI, 1845, 42; *Maxim.* Prim. 61; *Korsch.* Acta H. P. XII, 315; *Крыловъ* Алтай 181; *Britton* and *Br.* II, 438; *Franchet* Japon. I, 54.

Привод.: *Максим.* для острововъ въ руслѣ Амура между Чора и и Бури (пониже Хабаровска); *Корж.* для с. Михайловскаго на р. Завитой и с. Бахаревой на Буреѣ.

Собр. мною: **1.** 17 Iл. 1895 по бер. Буреи ниже Домикана; **2.** 31 Авг. 1897 рисовыя поля долины р. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Iл. берегъ рѣки Хара. Въ **1897** г. **2.** 17 Авг. дол. Ялу у Падагоу; **3.** 3 Сент. у дер. Хоне; **4.** 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Растетъ на глинисто иловатой, пропитанной водою, почвѣ по берегамъ рѣкъ, на мѣстахъ періодически заливаемыхъ разливомъ. Крошечное растеньице, съ продолговато ланцетными книзу съуженными листиками; цвѣты сидячіе пазушные, чашечка изъ двухъ листиковъ, остальныхъ частей цвѣтка по 3. Экз. *Максим.* и мои принадлежатъ къ forma terrestris = β **minor Al. Braun** (цвѣты красные), экз. *Коржинскаго* къ forma intermedia Seub. (цвѣты бѣлые). Пока собрано лишь въ немногихъ мѣстахъ, но безъ сомнѣнія, окажется распространенной по всей Маньчжурiи.

Общее распр.: Европа, Африка, Америка сѣв. и южная, Азія (Томская губ., Маньчжурія, Японія).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. adhuc solum collecta.

1095. (2). E. orthosperma Düben in *Lindbl.* Botan. Notiser n° 7; *Seubert* Nova Acta 1845, 50; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316.

Приводится: *Корж.* для р. Завитой у с. Михайловскаго.

Растетъ въ мелкой стоячей водѣ старицъ и прудовъ. Отличается отъ предыдущаго прямыми сѣменами и черешчатыми листочками, цвѣты съ 4 чашелистиками, 4 лепестками и 4 раздѣльной коробочкой, тычинокъ 8. Вѣроятно будетъ встрѣчено въ различныхъ частяхъ Маньчжурiи.

Общее распр.: Сѣв. Европа.

In prov. Amurensi solum collecta.

Врядъ ли однако число видовъ Elatine, растущихъ въ Маньчжурiи, исчерпывается этимъ. Богатая водная и прибрежная флора Сунгари, Уссури и самого Амура несомнѣнно при полномъ ея изслѣдованiи окажется обладательницей еще 2—3 видовъ этого мало замѣтнаго, но широко распространеннаго по землѣ рода.

82. Tamaricaceae Lindl.

(Genus et species 1.).

371. (I.) Tamarix L.

1096. (I.) **T. juniperina Bunge**. Enum. pl. Chinae bor. 28; Tentamen Gen. Tamar. 45; *Forbes* and *H.* I, 347. — T. chinensis (non Lour.) *Franchet* Japon. I, 51.

Герб. экз.: 13 Ін. 1902 г. близъ ст. Ванфандянъ (*Семеновъ*).

Собр. мною: 4 Окт. 1897 г. дол. р. Лаохо между Мукденомъ и Тѣлиномъ.

Только въ долинѣ Лао-хо у селеній, вѣроятно посаженное, и по бер. рѣки. Въ сѣв. Китаѣ этотъ Tamarix также рѣдокъ и показанъ только для окрестностей г. Пекина (*Бунге, Бретшнейдеръ*). Растетъ деревомъ, цвѣты блѣдные розовые пятерные, собранные въ многочисленныя узкія кисти, прижатыя къ стеблю и образующія довольно большую метелку, листики остроконечные. Видъ родственный T. gallica L. и T. Pallasii Desv.

In provincia Mukden secus fluv. Lao-cho et in peninsula Liao-dun solo argilloso occurrit.

83. Violáceae DC.

(Genus 1, species 21).

Литература: *C. J. Maximowicz*, Viola L. Synopsis specierum Asiae orientalis in Diagnoses plantarum novarum asiaticarum (Mélanges Biologiques de l'Academie de St. Pétersb. 1876, vol. IX); *H. de Boissieu*, Les Viola de Chine d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris in „Bulletin de l'Herbier Boissier“ 1901.

372. (I.) Viola L.

1097. (I.) **V. pinnata L.** Sp. pl. 934; *Turcz.* Baic. Dah. I, 178; *Regel* Pl. Radd. I, 219; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 717; Fl. Mongol. 79; *H. Boissieu* in Bull. 1901, 1076; *Forbes* and *H.* I, 54; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 15; Palibin, Acta H. P. XVII, 34; ibidem XXI, 221; *Крыловъ*, Алтай 120; *Baker* and *M.* 379; *Franchet* Japon. I, 40; David 41; — V. dissecta *Ledeb.* Fl. Alt. I, 255. Fl. Ross. I, 244; *Maxim.* Prim. 4, 469, 480.

Привод.: *Максим.* для острововъ Амура у Албазина; *Россомъ* для горъ у Куандяня и Юндяня; *Каро* у Благовѣщенска; *Каваками* для Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: 1. Ін. 1903 г. По склонамъ горъ въ кустахъ у Благовѣщенска (*Каро*); 2. Май 1881 г. Сидеми (*Янковскій*).

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ среди кустарниковъ или у скалъ. Встрѣчается и на сѣверѣ и на югѣ, преимущественно у западной границы нашей области, не заходя въ типичныя ея мѣстности, чтобы затѣмъ опять появиться у морского берега.

Безстебельная, корни вѣтвистые утолщенные, листья въ общемъ округло-почковидные, пальчато трехраздѣльные или разсѣченные, доли ихъ вторично дву или трехраздѣльныя на линейно продолговатыя дольки съ зубчатыми концами; прицвѣтники пониже середины цвѣтоножекъ узколинейные острые, цвѣты свѣтло-фіолетовые съ частыми бѣлыми полосками, съ бородкою и длиннымъ тупымъ шпорцемъ; коробочка тупая.

У насъ встрѣчены: β. **dissecta Turcz.** (V. dissecta Ldb.). листовыя доли которой снабжены черешечками (къ ней экз. *Максим.*, *Каро* и *Каваками*), и δ. **chaerophylloides Rgl.**. листовыя доли которой овально-ланцетныя съ надрѣзанно пильчатыми краями, бородка въ цвѣтахъ мало развитая (экз. *Янковскаго*). Согласно указаніямъ, собраннымъ въ работѣ *Палибина*, эта форма очень распр. въ средней и южной Кореѣ.

Кромѣ того встрѣчаются растенія безъ опушенія и болѣе или менѣе густо опушенныя—lusus b. pubescens Rgl.

Общее распр.: Альпы Европы, Семипалат. обл., Алтай, Саяны, Даурія (Нерчинскъ), по р. Ленѣ до ея устья, въ Кореѣ и Японіи; Китай (Чжили, Шантунгъ, Сечуанъ), сѣв. Монголія и страна Амдо. Разновидности распред. слѣд. образомъ: α. typica въ Европѣ и на Алтаѣ, β. dissecta Turcz. на Алтаѣ, въ Саянахъ, Прибайкальѣ, Дауріи, Монголіи, сѣв. Китаѣ и западн. Маньчжуріи; γ. Sieboldiana Maxim. въ Японіи, δ. chaerophylloides Rgl. (наиболѣе отличающаяся и самая крупная) въ Кореѣ и Японіи. Въ сѣв. Америкѣ ближайшимъ видомъ является V. pedatifida Don.

In provinciis: Amurensi, Mukdenensi (var. β. dissecta Turcz.) et Austro-Ussuriensi (δ. chaerophylloides Rgl.) sparse occurrit.

1098. (2.) **V. dactyloides R. S.** Syst. Veget. V, 351; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 179; *Maxim.* Prim. 47; Mél. B. IX, 719; *Regel* Radd. 218; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *Palibin* Acta H. P. XVII, 32.

Привод.: *Максим.* для дол. р. Амура отъ начала ея до Буреинскихъ горъ; *Радде* для дол. Амура между Амуромъ и Зеею и для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для пос. Воскресенскаго и устья р. Кура.

Герб. экз.: **1.** 14 М. 1902 г. Хабаровскъ, на холмахъ (*Десулави*); **2.** Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24 М. у ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 8 М. ст. Венюкова на Уссури; **3.** 27 М. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **4.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ.

Растетъ по горнымъ склонамъ у скалъ или въ тѣни деревьевъ и кустовъ. Цвѣты въ маѣ; 21 ін. собрано съ уже высыпавшимися сѣменами.

Безстебельная, пушистая, листья въ общемъ округло-почковидные, пальчато 5 разсѣченные, доли съ маленькими черешечками, ланцетныя, неравномѣрно зубчатыя, прицвѣтники ниже середины цвѣтоножекъ. Главное отличіе отъ предыдущаго вида—это широкіе ланцетные или даже округло или удлиненно ромбическіе листовые сегменты, въ рѣдкихъ случаяхъ только трехраздѣльные, обыкновенно-же перисто-надрѣзанные. Листьевъ этихъ здѣсь одинъ или два никогда болѣе, у V. pinnata чаще листьевъ по многу. Размѣрами этотъ видъ превосходитъ предыдущій, и листовые черешки его достигая 10—17 сент. всегда значительно длиннѣе цвѣтоножекъ, тогда какъ у V. pinnata цвѣтоножки или превышаютъ черешки листьевъ, или равны имъ.

Общее распр.: Даурія, Прибайкалье, Маньчжурія. На сѣверо-западъ до Балаганска. Вездѣ довольно рѣдокъ. Возможно, что принадлежитъ къ одному циклу съ разновидностями предыдущаго вида, но общій обликъ и широкіе листовые сегменты, являющіеся признакомъ очень постояннымъ, заставляютъ рѣшительно выдѣлять его. Встрѣчаясь V. dactyloides только въ Маньчжуріи, ее можно было бы признать за широколиственную форму, заполняющую географически промежутокъ между V. pinnata var. dissecta и var. chaerophylloides, болѣе къ ней близкой, но такъ какъ первыя двѣ растутъ въ Забайкальѣ и Иркутской губ. бокъ о бокъ и не связаны переходными формами, то и съ этой

стороны самостоятельность V. dactyloides подтверждается. Для Кореи приводится только одинъ сильно сомнительный экз. *Ольдгама* съ архипелага и, повидимому, въ этой странѣ V. dactyloides нацѣло уступаетъ свое мѣсто V. pinnata chaerophylloides.

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in silvis montanis vel in declivibus inter fruticeta vel in umbra saxorum sparse occurrit.

1099. (3.) **V. Gmeliniana R. S.** Syst. Veget. V, 354; *Turcz.* Baic.-Dah. 181; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 52; *Maxim.* Prim. 46; Mél. Biol. IX, 720; Fl. Mongol. 79; *Regel* Radd. 232; *H. Boissieu* in Bull. 1901, 1078; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 15.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура, напр. для Албазина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 10 М. 1902 г. ст. Нинзашань западной вѣтви ж. д. (*Семеновъ*); **2.** Iн. 1903 г. по горкамъ у лѣсныхъ опушекъ близъ Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 28 Iл. у пос. Пашковой. Въ **1896** г. **3.** 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Растетъ по сухимъ склонамъ между кустарниками, а также на твердыхъ пескахъ вдоль рѣчного берега среди кустарныхъ зарослей. Видъ пришлый съ запада. Корень прямой, углубляющійся вертикально, цѣльный, изрѣдка развѣтвленный; собранные въ розетку листья—короткочерешковые эллиптическіе или ланцетные, чаще тупые закругленные, рѣже островатые, во время цвѣтенія одѣтые щетинистыми короткими волосками и всего отъ 1 до 5 сент. длины, позднѣе разростаются до 12 сент. дл. при 2 сент. шир. и теряютъ опушеніе; прицвѣтники ниже середины цвѣтоножекъ почти шиловидные, цвѣты не крупные (до 1,2 с. дл.) ярко-фіолетовые, съ бородкою и короткимъ шпорцемъ, коробочка короткая тупая. Легко отличима по своимъ листьямъ, которые кажутся сидячими благодаря короткимъ окрыленнымъ черешкамъ, и по особенно яркимъ цвѣтамъ.

Общее распр.: Вост. Саяны (Косоголъ, дол. Иркута), Прибайкалье, Даурія, Охотская область.

In provincia Amurensi et in prov. Zizikar in jugo Chingan majore occurrit.

1100. (4.) **V. Patrini DC.** Prodr. I, 293; *Turcz.* I, 181; *Maxim.* Prim. 49; Mél. Biol. IX, 721; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit.

1895, 12, 1901, 15; *Korsch.* Acta H. P. XII, 309; *Forbes* and *H.* I, 53; *Regel* Ussuri n^{0} 76; Radd. 230; *H. Boissieu* Bull. 1901, 1078; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 61.

Привод.: *Максим.* для влажныхъ луговъ у Маріинска и Китои; *Маакомъ* для мыса Балъ-Хада на Амурѣ, ниже Айгуна; *Корж.* для ст. Михайло-Семеновской и г. Хабаровска; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 15 М. 1868 г. у оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 6 М. 1860 г. ст. Буссе на Уссури; **3.** 30 М. дол р. Да-дзо-суй; **4.** 31 М. зал. Св. Владиміра *(Максим.)* **5.** 15 М. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ *(Гольд.)*; **6.** 13 М. 1889 г. Русскій островъ *(Эповъ)*; **7.** Ін. 1903 г. мокрые луга у Благовѣщенска *(Каро)*; **8** 28 М. 1902 г. заливные луга у Хабаровска *(Десулави)* **9** 12 Ін. 1902. ст. Якши *(Литвиновъ)*; **10.** Ін. 1882 г. Сидеми *(Янковскій)*.

Собр. мною въ **1895** г. **1.** 25 М. у. ст. Радде: **2.** 3 Ін. у пос. Марьино. Въ **1896** г. **3.** 14 М. у г. Никольска. Въ **1897** г. **4.** 8 М. у дер. Ханси; **5.** 10 М. дол. р. Тумын-гана.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 6 Іл. болота между Уриломъ и Харомъ; **2.** 17 Іл. низовья Буреи. Въ **1896** г. **3.** 17 Іл. дол. Пила-хе у Элль-джана; **4.** 10 Окт. Посьетъ. Въ **1897** г. **5.** 12 М. дол. Осонгъ-Кори; **6.** 31 М. дол Эмменъ-су у Кочанъ-пена.

Растетъ на сырыхъ равнинныхъ лугахъ и на травяныхъ болотахъ по кочкамъ; цв. въ маѣ; чаще у сѣверо-западной и сѣверной окраинъ и вдоль морского берега.

Безстебельная, почти гладкая, корень отъ шейки 2—6 раздѣльный черный, листья овальные или чаще продолговатые узкіе, черешки много длиннѣе пластинокъ, кверху крылатые, основаніе пластинокъ клиновидное или плоскообрубленное, переходящее иногда въ сердцевидное, края ровные или слабо зазубренные, концы чаще тупо-закругленные, прилистники ниже середины цвѣтоножекъ очень тонкіе, цвѣты бѣлые съ тонкими фіолетовыми жилками и коротким тупымъ толстоватымъ шпорцемъ, бородчатые, длина ихъ отъ 0,8 до 1,8 сент., чаще около 1,2.

Общее распр.: Сибирь отъ Енисея на востокъ до океана (т. е. Саяны, Даурія, Охотская обл.), Японія, Гималаи (Кумаонъ), Маньчжурія.

Подъ видовымъ названіемъ V. Patrini DC. я подразумѣваю здѣсь только типичное растеніе съ бѣлыми бородчатыми лепестками, всѣ же разновидности, описанныя разными авторами, отношу къ слѣдующему виду.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in pratis humidis et in paludibus herbosis hic inde sparse occurrit.

1101. (5.) V. chinensis G. Don Gard. Syst. I, 322 (1831); *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 16.—V. primulifolia *Lour.* Fl. Cochinch. 628.—V. caespitosa *Don* Prodr. Fl. Nepaul. 205 (1825).—V. prionantha *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. n° 44; *Franchet* Japon. I, 41.—V. Patrini var chinensis *Ging.* in *DC.* Prodr. I, 293; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 722; Fragment. 5; Fl. Tangut. 78; Fl. Mongol. 79; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *H. Boissieu* in Bull. 1901, 1078. 5; *Palibin* Acta H. P. XVII 33; ibidem XXI, 221; *Franchet* David. 41.—V. Patrini (non DC.) *Forbes* and *H.* I, 53; *Diels* Centr. China 476; *Baker* and *M.* 379; *James* 456; *I. Matsumura* in Tokyo Bot. Magaz. 1898.—V. Patrini var. macrantha Maxim. Prim. 49.—V. P. var. subsagittata *Maxim.* Prim. 49, Mél. Biol. IX, 723; *Kawakami* ibidem. 1895, 344.—V. Averyi *Kellogg.* et *Hemsley.*

Привод.: *Максим.* для острововъ верхняго Амура у Албазина и въ 90 в. ниже Айгуна, для долины средняго теченія Амура (не рѣдко), напр., между Дáвунда и Марэ, для дол. Уссури близъ устья Хора; *Маакомъ* для дол. Уссури у мыса Хатъ и горы Чаимтунгъ; *Усольцевымъ* для западнаго побережья озера Ханка; *Корж* для устья Зеи, ст. Михайло-Семеновской и пос. Половиннаго (устье Уссури); японцемъ *K. Jimbo* для ст. Спасской Уссур. жел. дор.; *Россомъ* для Хандяня и Куанъ-дяня; *Каро* для Благовѣщенска; *Каваками* для Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: **1.** 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна; **2.** 20 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **3.** 24 Iл. 1859 г. луга дол. Сунгари у д. Сусу; **4.** 19 М. 1860 г. долина Науту; **5.** 14 М. дельта р. Даубихе; **6.** 10 М. устье р. Ситухе (*Максим.*); **7.** Камень-Рыболовъ и релка у рѣчки Первый Ерикъ, оз. Ханка (*Пальч.*); **8.** 9 Iн. 1860 г. Толбузино и Албазинъ (*Гленъ*); **9.** Долина р. Монгугая у р. Барабашъ, 1893 г. (*Рындинъ*); **10.** 15 Iн. 1902 г. ст. Иректе, лѣсистый склонъ; **11.** 2 Iл. ст. Айсандзянъ, скалы; **12.** 11 Iл. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*); **13.** Iн. 1903 г. лѣсные луга у Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. ст. Радде; **2.** 3 Iн. пос. Марьино (f. pubescens). Въ **1896** г. **3.** 14 М. у г. Никольска по Супутинкѣ; **4.** 4 Iл. бер. Мудандзяна пониже Нингуты; **5.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 24 Авг. дол. Tiao-xo; **7.** 26 Авг. дол. между двумя горами Лаба-лацза. Въ **1897** г. **8.** 8 М. Ханси; **9.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **10.** 9 Iл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **11.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **12.** 31 Авг. повыше устья рѣки Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 М. устье р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **2.** 13—20 М. у г. Никольска, по Суйфуну, Раковкѣ и др.; **3.** 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **4.** 10 Iл. Сали-джанъ; **5.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 24 Авг. у г. Tiao-xo; **7.** 1 Окт. дол. р. Болохотуни; **8.** 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мидзинъ; **9.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **10.** 10 М. дельта р. Тумынгана; **11.** 31 Iл. Тонгъ-мури; **12.** 3 Авг. у дер. Омеганъ; **13.** 11 Авг. устье р. Чанджингана; **14.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже д. Падеджанъ; **15.** 14 С. у города Тун-хуа-сяна; **16.** 18 С. дол. р. Хунхо

выше г. Синминпу; **17**. 24 С. у дер. Сандахеза; **18**. 5 Окт. у г. Тѣлина; **19**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ на лугахъ съ песчаной почвой и невысокой травой, по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ и мѣстами по открытымъ горнымъ склонамъ, нерѣдко и на каменистыхъ и песчаныхъ отмеляхъ и островахъ по рѣкамъ. Равномѣрно по всей области и мѣстами очень обильно. Цв. въ маѣ и второй разъ нерѣдко осенью. Одна изъ характернѣйшихъ формъ нашей флоры.

Образуетъ небольшія дерновинки, корневище короткое вертикальное или косое, корни толстоватые немногочисленные, листья длинночерешковые овально-продолговатые съ клиновиднымъ, округлымъ, обрубленнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, неправильно городчатые; осенніе экземпляры даютъ листья болѣе крупные стрѣловидные; черешки и верхняя поверхность пластинки съ рѣдкими короткими волосками. Цвѣтоножки весною длиннѣе листьевъ, по 3 и болѣе, вверху бархатисто опушенныя, прицвѣтники ниже середины ихъ; чашелистики овально-ланцетные островатые, лепестки темно-фіолетовые, бархатистые, очень яркіе, обратно овальные, иногда даже обратно сердцевидные, боковые бородчатые, осеннія цвѣтоножки одиночныя гладкія, чашелистики уже, остроконечные, лепестки менѣе яркіе и мельче, коробочки тупыя съ остающимся короткимъ столбикомъ; шпорцы у весеннихъ и осеннихъ цвѣтовъ уже и длиннѣе, чѣмъ у V. Patrini DC.

Общее распр.: Индостанъ отъ Цейлона до Гималаевъ, Тибетъ, весь Китай, вост. Монголія, Маньчжурія, Японія, Корея (всюду).

Отношеніе этой фіалки къ предыдущей таково, что она представляетъ несомнѣнно основную расу съ обширнымъ ареаломъ и значительной измѣнчивостью, тогда какъ V. Patrini DC.—раса сравнительно небольшая, выдѣлившаяся на сѣверѣ и занимающая въ Прибайкальѣ и Дауріи самостоятельный ареалъ, куда V. chinensis не заходитъ. Несмотря на то, что единственнымъ, рѣзко отличающимъ эти два вида, признакомъ является окраска цвѣтовъ, все таки даже когда видишь немногочисленные экземпляры V. Patrini среди луга густо заросшаго V. chinensis, сразу замѣтно, что это не альбинизмъ, не случайное отклоненіе, а прямо другое растеніе. Одно

растетъ дерновинками, имѣетъ многочисленныя цвѣтоножки, болѣе крупные цвѣты и притомъ цвѣты широко раскрытые съ замѣтными сразу шпорцами, другое растетъ одиночно, имѣетъ одиночныя цвѣтоножки и болѣе мелкіе полузакрытые цвѣты съ маленькими шпорцами.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis abunde socialiter crescit.

1102. (6.) **V. hirtipes S. Moore** in Journ. of Linnean Soc. XVII, 1880, 379, tab. XVI, fig. 6; *Forbes* and *H.* I, 53; *Palibin* Acta H. P. XVII, 33.

Привод.: *Россомъ* для горъ у Куанъ-дяня.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 8 М. Ханси; **2.** 12 М. долина Тумынгана и озеро Дитюй; **3.** 13 М. дол. Осонгъ-донъ.

Растетъ на ровныхъ лугахъ съ песчаной почвой и невысокой травянистой растительностью; гдѣ есть—обильно.

Корень—какъ преыид., листья длинно черешковые, сердцевидно продолговато-овальные, городчатые, островатые; черешки густо одѣты торчащими бѣлыми волосками, переходящими и на главныя жилки нижней листовой поверхности; цвѣтоножки отъ 1 до 5 съ такими же, но болѣе рѣдкими, волосками, подъ цвѣткомъ голыя; прицвѣтники значительно ниже ихъ середины; цвѣты фіолетовые, свѣтлѣе и крупнѣе чѣмъ у V. chinensis (у послѣдней длина цвѣтка со шпорцемъ рѣдко достигаетъ 20 милл., у V. hirtipes колеблется между 23 и 30 милл.), чашелистики продолговато ланцетные острые, лепестки обратно овальные съ сильно вытянутымъ ноготкомъ, слабо бородчатые, шпорцы узкіе и длинные. завязь пушистая, клейстогамные цвѣты на коротких ъ цвѣтоножкахъ, молодая коробочка овально-коническая.

Авторы сравниваютъ V. hirtipes съ V. phalacrocarpa Maxim.; по моему она принадлежитъ къ одной группѣ съ V. chinensis, тогда какъ V. phalacrocarpa ближе къ V. hirta.

Общее распр.: югъ Южно-Уссур. края, Мукденская пров. и Корея.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea septentrionali in pratis ripariis arenosis hic inde abunde crescit.

1103. (7.) **V. Rossi Hemsley** in *Forbes* and *H.* I, 54; *Palibin* Acta H. P. XVII, 35 et tab. III, f. 1.

Привод.: *Россомъ* для Куан-дяня и Хан-дяня.

Безстебельная, съ приподнимающимся толстоватымъ корневищемъ до 10 сент. длиною; листья длинно-черешковые, широко сердцевидные, остроконечные, часто пильчато зазубренные, разсѣянно пушистые, цвѣтоножки 1—3, съ прицвѣтниками, сидящими повыше середины ихъ, голыя; цвѣты крупные 20—25 милл. длиною, широко раскрытые, чашелистики овально продолговатые, лепестки обратно овальные безъ бородокъ, повидимому, неяркорозово-фіолетовые (выцвѣли на всѣхъ экземплярахъ Бот. Сада, у *Гемслея* окраска не показана вовсе), шпорцы короткіе широко мѣшковидные, завязь гладкая.

H. Boissieu (Bull. H. B. 1901, 1079) въ примѣчаніи къ V. Selkirkii Goldie говоритъ, что „по его мнѣнію V. albida Pal. и V. Rossii Hemsl. — или формы преыдущаго вида, (т. е. V. Selkirkii) или виды крайне къ нему близкіе. Обѣ онѣ очень далеки отъ V. japonica Langsd., понимая послѣднюю въ смыслѣ *Максимовича*. Между другими признаками, характеризующими V. japonica, значатся толстые корни, тогда какъ превосходное изображеніе V. Rossii и V. albida въ Conspectus Florae Koreae ясно показываетъ, что ихъ корни тонкіе. Предстоитъ тщательно изучить и, быть можетъ, соединить въ одинъ или два вида V. Bissetii Maxim., V. Makinoi H. Boiss., V. violacea Makino, V. albida Pal. и V. Rossii Hemsl“. Иначе говоря *H. Boissieu* пытается отыскать здѣсь слитный циклъ формъ, обнимающій географически территорію почти всего Дальняго Востока. Что до V. Rossii и V. albida, то это навѣрно два разныхъ вида и притомъ вполнѣ хорошо отграниченныхъ, желательно только побольше матеріала для полнаго ихъ описанія, а также установленіе варіацій и свѣдѣнія объ ихъ экологіи, пока совершенно отсутствующія.

Общее распр.: Китай (Кіангъ-си, Кіангъ-су), Корея (Сеулъ и др.), Мукденская пров.

In provincia Mukdenensi a clar. J. *Ross* adhuc solum collecta.

1104. (8.) V. phalacrocarpa Maxim. Mél. Biol. IX, 726; *Palibin* Acta H. P. XVII, 34; ibidem XXI, 221; *H. Boissieu* Bull. 1901, 1079; *James* 462. — V. hirta var. glabella *Regel* Ussuri n° 77.

Привод.: *Максим.* для южной излучины Амура, дол. Уссури, Суйфуна и залива Посьета; *Джемсонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Маакомъ* для устья Буреи; *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: **1.** 3 Авг. 1859 г. скалы по берегу Амура выше Эту; **2.** 4 М. 1860 г. ст. Буссе на Уссури; **3.** 8 М. лѣв. бер. Уссури выше мѣста Мизанъ-саганъ; **4.** 10 М. устье Ситухе; **5.** 12 С. зал. Посьета (*Максим.*); **6.** М. 1881 г. Сидеми (*Янковскій*); **7.** 17 Авг. 1902 г. овраги у г. Хабаровска (*Десулави*); **8.** 2 Іл. 1902 г. скалы у Айсандзяна (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 13 Ін. горы лѣваго бер. Суйфуна противъ города Санчагоу. Въ **1897** г. **2.** 8 М. Ханси; **3.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **4.** 22 Ін. Тадинъ-донъ; **5.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **6.** 29 Авг. устье р. Чашин-гана; **7.** 23 С. дол. р. Хунхо, Мучи.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 27 М. ст. Полтавская; **2.** 4 Авг. дол. И-чесун-хе; **3.** 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 29 М. перев. Камасокогаръ.

Растетъ по горнымъ склонамъ и склонамъ овраговъ въ тѣни лиственнаго лѣса, кустарниковъ или у скалъ, чаще на каменистой почвѣ. Цв. въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды съ начала іюня; распредѣлена отъ Хабаровска до южной границы довольно равномѣрно.

Безстебельная, темно-зеленая, вся шершаво-волосистая, во время цвѣтенія до 8 сент. надъ почвою, плодоносная сильно разростается и достигаетъ 20 сент. вышины; корневище короткое; прилистники сросшіеся болѣе чѣмъ на половину, нижніе листья мелкіе округлые, всѣ остальные овальные съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ и длинными къ верху крылатыми черешками, тупые или островатые, мелко городчатые; цвѣты красно-фіолетовые, довольно мелкіе, до 15 милл., чашелистики ланцетные, лепестки обратно-овальные, шпорцы узкіе длинные тупые, завязь пушистая, коробочка овальная тупая, голая. Ближайшій видъ V. japonica Langsd., распр. въ Японіи, Кореѣ, Китаѣ и даже на сѣв.-вост. Индостана, отличается вполнѣ рѣзко, онъ какъ бы обходитъ нашу область и какъ бы замѣщается въ ней V. phalacrocarpa.

Общее распр.: Сѣв. Японія, Корея и наша область.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus silvosis vel ad rupes saepe occurrit.

1105. (9.) V. variegata Fischer in *DC.* Prodr. I, 293; *Turcz.* Baic. Dah. I, 180; *Bnge.* Enum. pl. Ch. bor. n° 43; *Maxim.* Prim. 48, n° 106; Mél. Biol. IX, 728; Fl. Mongol. 79; *Regel* Ussuri n° 75; Radd. 223, tab. VI; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 59; *Baker* and *M.* 379; *Forbes* and *H.* I, 56; *Franchet* Japon. II, 286;

David. 42; *Korsch.* Acta H. P. XII, 310; *Palibin* Acta H. P. XVII, 36; ibidem XXI, 221; *Diels* Centr. China 477; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1901, 16.—V. ircutiana Turcz. ibid.; *Maxim.* Prim. 48, n^0 107.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура, скалъ у дер. Ади на нижнемъ его теченіи, долинъ Уссури и Ли-Фудина, заливовъ Владивостокскаго и Посьета; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы Гурангъ и Кхахцоле, гора Чангъ-иба-тунгъ); *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Коржс.* для дол. Амура (Покровка, Радде, Союзная); *Каро* для Благовѣщенска; *Россомъ* для Корейской заставы и Фынхуанчена.

Герб. экз.: **1.** 15 Ін. 1859 г. бер. Амура пониже устья р. Олдо; **2.** 31 Авг. дол. Уссури повыше дер. Дóма; **3.** 21 М. 1860 г. дол. Ли-Фудина; **4.** 19 Авг. Владивостокскій заливъ (*Максим.*); **5.** 14 М. 1885 г. рѣчка 1-ый ерикъ у Камень-Рыболова (*Пальчевскій*); **6.** Іл. 1901 г. бухта Таліен-ванъ (*Гудзенко*); **7.** Ін. 1903 г. каменистые склоны горъ у Благовѣщенска (*Каро*); **8.** 20 М. 1903 г. кустарники по обрывамъ бер. Амура у Хабаровска (*Десулави*); **9.** 10 Ін. 1902 г. ст. Хайларъ; **10.** 7 Іл. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*); **11.** 6 М. Барабашъ (*Гавронскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24 М. и 25 Ін. ст. Радде; **2.** 1 Ін. устье Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3.** 7 М. ст. Венюкова на Уссури; **4.** 13—17 М. у г. Никольска; **5.** 27 М. и 15 Ін. ст. Полтавская; **6.** 29 М. дол. Лючехеза; **7.** 22 Ін. дол. Вынь-суй хе; **8.** 5 Окт. дол. р. Тумын-гана у сел. Лангъ-суй-чуиндза; **9.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **10.** 19 М. перев. Мусанъ-лянъ; **11.** 31 М. дол. Эммен-су у дер. Икардеги; **12.** 15 Іл. дол. р. Ялу ниже дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 28 Ін. дол. Мурени; **2.** 2 Іл. дол. Модоши; **3.** 10 Іл. Салиджанъ; **4.** 12 С. Сіопейшанъ близъ Гирина; **5.** 16 С. Лун-тан-шанъ; **6.** 24 С. Санчагоу на Мудан-дзянѣ. Въ **1897** г. **7.** 22 М. перев. Чаоріенъ; **8.** 2 Ін. Садипенъ; **9.** 12 Ін. Сегель-су; **10.** 26 Ін. Анкуби; **11.** 9 Іл. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; **12.** 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **13.** 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **14.** 14 Авг. дол. р. Ялу у д. Шильдагоу; **15.** 9 С. западное подножіе Лоелина; **16.** 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ въ трещинахъ скалъ и на каменистыхъ или хрящеватыхъ склонахъ, чаще въ тѣни деревьевъ или кустарниковъ. Распространена равномѣрно по всей области.

Безстебельная, съ прижатыми очень короткими волосками, корневище тонкое короткое, прилистники мелкіе, спаянные болѣе чѣмъ на половину; листья толстоватые темно-зеленые, снизу часто фіолетовые, сверху одноцвѣтные или съ широкими бѣловатыми полосками по жилкамъ, сердцевидно-округлые или сердцевидно-овальные тупые, черешки безкрылые, длина ихъ въ пору цвѣтенія не болѣе 20—22 милл., позднѣе достигаетъ 40—80 милл. при такой же почти ширинѣ; цвѣтоножки 1 — 5, то длиннѣе то короче листьевъ,

прицвѣтники повыше середины ихъ, цвѣты мелкіе (длина ихъ 14—16 милл.) фіолетовые, чашелистики ланцетные съ бѣлыми рѣдкими волосками, лепестки узко-обратно-овальные съ бородками, коробочка овальная тупая. Измѣнчивость проявляется въ формѣ листьевъ, то правильно округлой, то нѣсколько удлиненной, въ окраскѣ ихъ и въ развитіи опушенія, то почти исчезающаго, то болѣе развитаго. Упоминаемыя въ литературѣ var. ircutiana (Turcz.) Radde, съ одноцвѣтными гладкими, болѣе продолговатыми и болѣе мелкими листьями, и var. chinensis Rgl. съ пушистыми листьями распространены равномѣрно бокъ о бокъ съ основною формою и, какъ я наблюдалъ, развиваются въ зависимости отъ болѣе открытыхъ мѣстообитаній.

Гораздо сильнѣе отличается форма, о которой сообщаетъ *Фрейнъ* подъ „β. chinensis Bunge, forma albiflora m. Weissblühend, sonst nicht verschieden“. *Каро* вторично собралъ ее на травянистыхъ склонахъ у Благовѣщенска въ іюнѣ 1903 г. Цвѣты этой формы совершенно бѣлые, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у настоящей V. variegata, шпорцы короче и толще, лепестки безъ бородокъ, что впрочемъ встрѣчается и у V. variegata; листья сердцевидно-округлые, сердцевидно-овальные или овальные пушистые, прицвѣтники и прилистники — какъ у V. variegata. Эта форма какъ бы имѣетъ расовые признаки и при болѣе обильномъ матеріалѣ легко можетъ оказаться самостоятельной.

Общее распр.: наша обл., сѣв. Китай (Пекинъ, Шенси), Корея, Японія, Забайкалье и дол. Ангары близъ Иркутска.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus et in declivibus solo lapidoso locis umbrosis siccis fere ubique sparse occurrit.

1106. (10.) V. Selkirki Pursh. ex *Goldie* in Edinb. Phil. Journ. 1882, 324; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 730; *Forbes* and *H.* I, 55; *Britton* and *B.* II, 450; *Franchet* Japon. II, 284, David. 42; *H. Boissieu* Bull. 1901, 1079; *Крылов*ъ Алтай, 122; *Korsh.* Acta H. P. XII, 310; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1901, 16.—V. umbrosa *Fries* Novit. 271; *Maxim.* Prim. 48; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 60, Sachal. n° 65.—V. imberbis *Ledeb.* Fl. Alt. I, 257; *Turcz.* Baic. Dah. I, 180.—V. kamtschatica *Ging.* in Linnaea I, 406; *Regel* Radd. 227, tab. VI, f. 6—15.—V. salina Turcz. ex ipso.

Привод.: *Максим.* для залива Де-Кастри, Маріинска и Маньчжуріи вообще отъ нижняго теченія Амура до Владивостока; *Каро* для Благовѣщенска; *Шмидтомъ* для Тыра; *Корж.* для Хабаровска и ст. Казакевича; *H. Bonhof*омъ для мѣстности Dunsa Roche на озерѣ Ханка.

Герб. экз.: **1.** 9 С. 1860 г. лѣса у Владивостока (*Максим.*); **2.** 5 М. 1889 г. Русскій Островъ (*Эповъ*); **3.** 27 Апр. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 М. Хабаровскъ; **2.** 18 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака. Въ **1896** г. **3.** 7 М Хабаровскъ; **4.** 27 М. и 15 Ін. ст. Полтавская; **5.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **6.** 2 Іл. дол. Модоши; **7.** 21 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **8.** 22 Іл. дол. Палуоди; **9.** 10—12 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **10.** 20 Авг. у г. Tiao-xo; **11.** 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **12.** 20 М. перев. Мусанъ-лянъ; **13.** 23 М. пер. Чаоріенъ; **14.** 13 Ін. Сегельсу; **15.** 16 Ін. Энбауй; **16.** 18 Ін. дол. Сегельсу Корани; **17.** 24 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **18.** 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **19.** 24 Іл. Карами; **20.** 26 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ; **21.** 4 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 30 Ін. лѣса на плато Чанлина; **2.** 24 Іл. у перев. Сантаалинъ; **3.** 2—4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **4.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **5.** 21 Авг. дол. Андори; **6.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **7.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **8.** 31 Авг. дол. Ялу повыше Чашингана.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, лишь изрѣдка встрѣчаясь въ лиственныхъ, возникшихъ на мѣстѣ хвойныхъ послѣ ихъ вырубки. Предпочитаетъ сильно тѣнистыя и влажныя мѣста и богатую перегноемъ почву, причемъ нерѣдко образуетъ хотя и небольшія, но за то почти сплошныя заросли. Распр. равномѣрно по всей странѣ, гдѣ есть лѣса, цв. въ апрѣлѣ и началѣ мая, плоды въ іюнѣ.

Корневище удлиненное бѣловатое тонкое, пускающее подземные побѣги; прилистники до половины сросшіеся; листья длинно-черешковые тонкіе, глубоко сердцевидные или сердцевидно-овальные, остроконечные или острые городчато-пильчатые съ характерными рѣдкими серебристыми волосками; цвѣтоножки 1—5, выше листьевъ, прицвѣтники ниже середины ихъ; цвѣты 12—14 м. длины, блѣдно-фіолетовые, чашелистики тонкіе ланцетные острые, лепестки безъ бородокъ, шпорцы тупые, длина ихъ вдвое превышаетъ діаметръ; коробочка овальная тупая.

Общее распр.: Скандинавія, сѣв. Россія, южная Сибирь, Даурія, Охотская обл., съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка (Канада и восточные Штаты).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis vetustioribus mixtis vel acerosis saepe abunde crescit.

1107. (11.) V. epipsila Ledeb. Fl. Ross. I, 247; *Turcz.* Baic. Dah. I, 184; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901, 16; *Regel* Radd. 233. — V. repens *Turcz.* Cat. Baic. Dah. n⁰ 198; *Trautv.* Fl. Ochot. 18; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 62; Sachal. n⁰ 66; *Maxim.* Prim. 49.—V. palustris var. epipsila *Maxim.* Mél. Biol. IX, 733.

Привод.: *Шмидтомъ* для Алина; *Максим.* для дер. Куэгра близъ Николаевска; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1 Ін. 1859 г. Шилкинскій заводъ; **2.** 24 М. 1860 г. дол. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 29 М. близъ пос. Марьинскаго на Амурѣ; **2.** 15 Ін. у Любавинскаго пріиска на Сутарѣ. Въ **1896** г. **3.** 3 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ **1897** г. **4.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **5.** 12—14 Ін. Сегельсу; **6.** 16—17 Ін. дол. Сегельсу-корани; **7.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 9 Ін. Чан-пенъ; **2.** 22 Ін. Тадинъ-донъ; **3.** 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **4.** 15 Авг. дол. р. Ялу близъ г. Худжу-уби.

Растетъ среди мховъ на камняхъ въ руслахъ горныхъ потоковъ, по окраинамъ моховыхъ болотъ и въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ на черной перегнойной почвѣ. Цв. съ апрѣля до конца іюня (въ горахъ).

Корневище горизонтально ползучее, очень длинное тонкое узловатое, на всемъ протяженіи укореняющееся, на концѣ выпускающее группу листьевъ (1 — 5) и нерѣдко также подземные бѣлые побѣги; листья длинно-черешковые, сердцевидно-почковидные или сердцевидно-округлые, тупые или островатые, слабо-городчатые голые, прилистники всѣ свободные; цвѣтоножки чаще одиночныя выше листьевъ, прицвѣтники выше ихъ середины, цвѣты свѣтло-фіолетовые съ болѣе темными жилками, 15—20 милл. длины; чашелистики яйцевидные тупые, лепестки продолговато-обратно-яйцевидные безъ бородокъ, шпорцы короткіе мѣшковидные; коробочка трехгранно-овальная острая.

Нѣсколько отличается отъ европейской V. epipsila; *Трауттеттеръ*, давшій діагнозъ V. repens (*Турчанинову* принадлежитъ только имя) указывалъ, какъ на хорошій діагностическій признакъ, отдѣляющій ее отъ V. epipsila, на присутствіе выдающагося остраго носика на рыльцѣ (stigma rostratum); позднѣйшія наблюденія показали однако, что рыльце у обѣихъ тождественно.

Общее распр.: сѣв. Европа, Уралъ, Сибирь, Забайкалье, Охотская область съ Камчаткою, Анадыремъ и Сахалиномъ, Ситха. Далѣе въ Сѣв. Америкѣ настоящая V. palustris L.

In provinciis: Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. ad rivulos in silvis montanis locis saxosis vel ad ripas fluviorum hic inde abunde crescit.

1108. (12.) V. hirta L. Sp. pl. 934; *Turcz.* Baic. Dah. I, 183; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 737; *Korsh.* Acta H. P. XII, 310; *Forbes* and *H.* I, 52; *Franchet* David. 43; *Крыловъ* Алтай, 122; *Diels* Centr. China 477.—V. collina *Besser* Enum. n^{0} 243; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 249; *Maxim.* Prim. 49.—V. hirta var. collina *Regel* Radd. I, 236. Palibin Acta H. P. XVII, 32.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ лѣсныхъ опушекъ у Поддале, для средняго теченія Уссури, Буреинскихъ горъ, верхняго и нижняго теченія Амура; *Корж.* для лѣсистыхъ холмовъ у Черняевой и Бабстовой; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Россомъ* для Ханъ-дяня.

Герб. экз.: 1. 24 Ін. 1859 г. повыше Благовѣщенска; **2.** 22 Апр. 1860 г. ст. Буссе на Уссури (*Максим.*); **3.** 25 Апр. 1903 г. Хабаровскъ, среди кустарниковъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 27 М. ст. Полтавская; **2.** 5 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **4.** 25 Авг. Лаба-джанъ. Въ **1897** г. **5.** 24 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **6.** 29 Ін. Цатанъ-іенъ; **7.** 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **8.** 24—26 Іл. Карами; **9.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **10.** 5 Авг. Пексанъ-іенъ; **11.** 20 Авг. дол. Ялу у Пошена; **12.** 22 С. дол. р. Хунхо, Мучи.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака. Въ **1896** г. **2.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **3.** 6 С. дол. Шуан-ча-хе; **4.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ у Гирина. Въ **1897** г. **5.** 26 Ін. Анкуби; **6.** 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **7.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **8.** 11 Авг. дол. р. Чанджин-гана; **9.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **10.** 21 Авг. дол. Андори; **11.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; **12.** 5 С. дол. Тудагоу; **13.** 14 С. дол. гор. Тун-хуа-сяна; **14.** 18 С. дол. р. Хунхо выше гор. Синмин-пу; **15.** 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ въ лѣсахъ смѣшанныхъ и лиственныхъ, какъ на горныхъ склонахъ, такъ и у береговъ рѣкъ на перегнойно-каменистой почвѣ; также въ трещинахъ скалъ. Цв. въ апрѣлѣ и маѣ, плоды съ начала іюня. Безстебельная, цвѣтущая очень мелкая, плодущая крупная; корневище довольно толстое, вѣтвистое, безъ побѣговъ, прилистники узкіе, густо длинно рѣсничатые, листья первые почти почковидные, всѣ позднѣйшіе сердцевидные, острые, городчатые; цвѣты съ запахомъ. блѣдно-фіолетовые около 12 милл. длины, слегка бородчатые, шпорцы короткіе, при плодахъ цвѣтоножки прижаты къ почвѣ, коробочка прямая почти шаровидная пушистая, створки ея при раскрываніи располагаются горизонтально.

Изъ описанія видно, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ формой очень близкой къ var. collina Rgl. и сталкиваемся

съ новымъ случаемъ тоїї формы распространенія, когда данное растеніе, занявъ всю площадь отъ Атлантическаго до Тихаго океана въ предѣлахъ умѣренно холодноїї зоны Стараго Свѣта, даетъ сходныя отклоняющіяся формы вблизи океановъ, сохраняя на всемъ остальномъ пространствѣ своего ареала всѣ черты такъ называемоїї α typica. На самомъ дѣлѣ надо думать, что дѣло обстоитъ какъ разъ наоборотъ, т. е. что древнѣйшей и основноїї является приморская форма, а континентальная форма, несмотря на гораздо бо̀льшую площадь распространенія, представляетъ собою варіацію основнаго типа. Въ разбираемомъ теперь случаѣ мы имѣемъ однако значительное отклоненіе отъ только что изложеннаго: V. hirta L. растетъ въ западноїї Европѣ, Россіи, и по всеїї Сибири до Ангары; var. collina въ Японіи, Маньчжуріи, Кореѣ, Китаѣ, на Кавказѣ и въ Европейскоїї Россіи (преимущественно на западѣ ея). Слѣдовательно var. collina имѣетъ два ареала, восточно-азіатскій и кавказско-эстляндскій (по крайнимъ пунктамъ), въ первомъ V. hirta typica отсутствуетъ, во второмъ обѣ формы растутъ вмѣстѣ. Впрочемъ, картина осложняется еще присутствіемъ другихъ разновидностеїї и дальнѣйшій разборъ ея мы отложимъ до другого подобнаго случая.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis vel frondosis locis siccioribus umbrosis sparse saepe occurrit.

1109. (13.) V. serpens Wall. in *Roxb.* Fl. ind. ed. Carey II, 449; *DC.* Prodr. I, 296; *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 184; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 739; *Forbes* and *H.* I, 55.—V. aspera Ging.—V. Wightiana Wt.—V. confusa Champ. (Synonyma ex *Maxim.*)

Собр. мною: I. 23 Авг. 1897 г. на скалистыхъ склонахъ въ лѣсу у перев. Ундон-іенъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ съ перегнойной почвой; росла тамъ въ большомъ количествѣ.

Безстебельная, корневище бѣлое, членистое, удлиненное, пускающее нитевидные укореняющіеся побѣги; прилистники спаянные только основаніемъ, удлиненно ланцетные почти шиловидные бахромчатые; листья глубоко открыто-сердцевидные или сердцевидно-овальные, остроконечные городчатые; цвѣтоножки 1—3, длинныя, тонкія, при плодахъ извивающіяся, прицвѣтники шиловидные слегка бахромчатые на серединѣ ихъ; клейстогамные цвѣты на короткихъ вертикальныхъ цвѣтоножкахъ, чашелистики узко

ланцетные острые, лепестки блѣдно-голубые бородчатые, шпорцы короткіе, коробочка шаровидная. Остиндскіе экземпляры (цвѣтущіе) этого вида несутъ разсѣянное опушеніе изъ бѣлыхъ слегка щетинистыхъ волосковъ, мои кореїйскіе экз., собранные уже подъ осень, имѣютъ только рѣдкіе волоски по жилкамъ. Форма листьевъ крайне типична и совершенно тождественна съ тоїй, которая наиболѣе обыкновенна для этоїй фіалки въ Остъ-Индіи.

Такъ какъ отсутствіе стелящихся побѣговъ или плетей дѣлаетъ это растеніе нѣсколько загадочнымъ, несмотря на чрезвычайно типичные листья, то я предпочитаю привести спеціальное описаніе моихъ экземпляровъ; будущія изслѣдованія покажутъ, правъ ли я, относя его къ V. serpens, или же это особый, еще не описанный, видъ.

V. serpens (specimina koreana): rhizoma albidum articulatum adscendens squamis fuscis vestitum; folia subtus nuda, supra pilis albidis sparse vestita, rotundato-cordata longe acuminata, sinu plerumque latissime aperto, crenato-dentata, petioli exalati graciles, stipulae minutae lanceolatae; flores cleistogami solum adsunt, calycis lacinia subacuta, auriculis rotundatis; capsula obtusa acuminata maculata nuda.

Общее распр.: Остъ-Индія, Индо-Китаї, Китаї (Кантонъ, Гонконгъ), Ява.

In Korea septentr. in districtu oppiduli Chu-czan in silvis montanis socialiter crescit.

IIIO. (**14.**) **V. mirabilis L.** Sp. pl. 936; *Regel* Radd. 236; *Turcz.* Baic. Dah. I, 185; *Крыловъ* Алтаї, 123; *Maxim.* Prim. 50, n^0 113; Mél. Biol. IX, 742; *Korsh.* Acta H. P. XII, 310; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 16.—V. brachysepala *Maxim.* Prim. 50, n^0 114.

Привод.: *Максим.* для Усть-Стрѣлки, Албазина и дол. Амура между устьями Зеи и Кумары и позднѣе для всей Маньчжуріи (чаще въ сѣверной ея части); *Радде* для Буреинскихъ горъ и верхняго теченія Амура: *Корж.* для устья Зеи, Бахаревой на Буреѣ, Асташихи и Хабаровска.

Герб. экз.: **1.** 19 Ін. ст. Кузнецова; **2.** 5 Іл. 1859 г. ст. Иннокентіевская; **3.** 7 М. 1860 г. повыше устья Сунгачи (*Максим.*); **4.** Ін. 1903 г. по лѣсамъ, у Благовѣщенска (*Кяро*); **5.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **6.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24 М. ст. Радде; **2.** 4 Іл. предгорія Осинда. Въ **1896** г. **3.** 17 М. Хенина гора у г. Никольска; **4.** 1 Іл. Таймагоу. Въ **1897** г. **5.** 27 М. Пенсекори; **6.** 29 Іл. Ун-чхенъ, дол. Анкани.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 21 Іл. Эллъ-джанъ. Въ **1897** г. **2**. 12 С. дол. Хун-дзяна у Падеджана.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ (дубовыхъ) и густыхъ кустарныхъ зарослях по склонамъ горъ на каменистыхъ мѣстахъ съ перегнойной почвою, цв. въ апрѣлѣ и маѣ.

Корневище узловатое, косо направленное, сильное, въ началѣ цвѣтенія безстебельное и уже позднѣе выпускающее стебли съ листьями и вторичными цвѣтами, въ верхней своей части оно несетъ темныя чешуи неразвитыхъ листовыхъ основаній; прилистники крупные, почти цѣльнокрайніе, листья сердцевидно-почковидные или сердцевидно-округлые, нижніе тупые, верхніе островатые; стеблевые цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, цвѣтоножки длиннѣе листьевъ или короткія, прицвѣтники у основанія ихъ; цвѣты 20—25 милл. длины, лепестки у насъ обыкновенно вполнѣ развитые, безъ запаха, фіолетовые бородчатые, изрѣдка встрѣчаются и бѣлые, шпорцы короткіе, завязи острыя, коробочка трехгранная голая. Первые цвѣты прикорневые крупные съ вполнѣ развитымъ вѣнчикомъ, душистые, обыкновенно безплодные. Маньчжурское растеніе почти совершенно голое, изрѣдка встрѣчаются рѣдкіе волоски на жилкахъ нижней листовой поверхности.

Наше растеніе опредѣлялось, какъ V. mirabilis β. subglabra и какъ V. mirabilis var. brachysepala (Maxim. pro sp.) съ короткими тупыми чашелистиками; послѣдняя форма встрѣчается всегда рядомъ съ формой, имѣющей болѣе длинные островатые чашелистики, и представляетъ собою индивидуальное отклоненіе, отсутствіе же опушенія, особенно на стебляхъ, свойственно, повидимому, всѣмъ экз. изъ нашей области.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Россія, Кавказъ, Уралъ, Сибирь, Даурія, Маньчжурія, Японія. Для Китая неизвѣстна вовсе.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis sparse crescit.

IIII. (15.) V. silvestris Kit. in *Schult.* Oesterr. Fl. I, 423; *Maxim.* Prim. 51; Mél. Biol. IX, 743; Fl. Mongol. 80; *Forbes* and *H.* I, 55; *Korsh.* Acta H. P. XII, 310; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 16; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 63; Sachal. n° 70; *Diels*

Centr. China 477; *James* 456. — V. canina var. *Regel* Ussuri nº 79; Radd. 245.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Николаевска, дер. Патъ, береговъ Амура между дер. Гальбо и Мюлки; *Шмидтомъ* для Тыра; *Маакомъ* для мыса Ауа на Уссури и оз. Ханка; *Корж.* для Хабаровска; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 16 Іл. 1860 г. дол. Вай-Фудина; **2.** 9 С. Владивостокъ (*Максим.*); **3.** 10 Апр. 1889 г. Русскій островъ; **4.** Ін. Владивостокъ (*Эповъ*); **5.** 25 Апр. 1903 Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** 5 М. 1859 г. утесъ Кирма на Амурѣ; **7.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **8.** 4 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ по кустарникамъ (*Пальчевскій*); **9.** 12 М. 1859 г. с. Михайловское на Амурѣ; **10.** М. 1862 гора Огоби (*Гленъ*); **11.** 4 М. уроч. Барабашъ (*Гавронскій*); **12.** Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 М. Хабаровскъ; **2.** 11 Ін. плато верховій Дичуна и Сутара; **3.** 20 Ін. дол. Хингана, кедровникъ; **4.** 25 Ін. ст. Радде (плато надъ ст.); **5.** 6 Іл. дол. Урила; **6.** 13 — 14 Авг. урема р. Сутара; **7.** 16 Авг. дол. Кирмы у Торокилака; **8.** 18 Авг. пихтовый лѣсъ въ дол. р. Кирмы; **9.** 24 Авг. озеро Лондоко; **10.** 30 Авг. низовья р. Кирмы въ ивнякахъ; **11.** 11 С. сопка Але. Въ **1896** г. **12.** 13—20 М. г. Никольскъ (Хенина гора, р. Раковка и др.); **13.** 16 Ін. ст. Полтавская; **14.** 3 Ін. дол. Лючехеза. Въ **1897** г. **15.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **16.** 12—13 Ін. Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25—26 М. Радде (падь Средняя, бер. Амура); **2.** 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **3.** 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **4.** 4 Іл. предгорія Осинда; **5.** 8 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **6.** 25 М. с. Покровское на Суйфунѣ; **7.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **8.** 28 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **9.** 8 Іл. Мудандзянъ; **10.** 18 Іл. дол. Пила-хе; **11.** 22 Іл. дол. Палуоди; **12.** 7 Авг. дол. Ичесунхе; **13.** 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **14.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **15.** 24 Авг. бер. Лабахо у г. Тіаохо; **16.** 16 С. гора Лун-тан-шань; **17.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **18.** 14 М. перевалъ Канпа-ріенъ; **19.** 19 М. перев. Мусан-лянъ; **20.** 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **21.** 8 Ін. Чанпенъ; **22.** 26 Ін. Анкуби; **23.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **24.** 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **25.** 5 Авг. перевалъ Пексанъ-іенъ; **26.** 11 Авг. дол. р. Чанджингана; **27.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **28.** 19 Авг. дол. у дер. Попенъ; **29.** 31 Авг. повыше устья р. Чашин-гана; **30.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **31.** 6 С. дол. Тудагоу; **32.** 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; **33.** 21 С. Юнъ-линъ; **34.** 25 С. дол. рѣки Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ въ лѣсахъ всѣхъ типовъ и въ кустарныхъ зарослях, какъ по склонамъ горъ, такъ и по рѣчнымъ берегамъ; самая распространенная изъ фіалокъ Маньчжуріи, хотя и не растетъ большими группами; цв. съ апрѣля по іюнь; распред. равномѣрно.

Корневище, какъ у предыд. вида, но значительно слабѣе развито, хотя и чаще вѣтвится. Въ началѣ весны безстебельная, затѣмъ изъ пазухъ прикорневыхъ листьевъ вы-

ходятъ облиственные отъ основанія, приподнимающіеся, рѣже прямые, цвѣтущіе стебли; прилистники бахромчатые перепончатые, рано отсыхающіе; нижніе листья почковидно-сердцевидные, остальные такіе же или сердцевидные острые или коротко-острокопечные; цвѣтоножки пазушныя одиночныя, прицвѣтники выше ихъ середины, цвѣты 14—20 милл. длины, фіолетовые, чашелистики продолговато-острокопечные, лепестки бородчатые, коробочка острая, шпорецъ мѣшковидный около 5 м. длины; опушеніе совершенно отсутствуетъ.

Наше растеніе принадлежитъ къ типичной формѣ; ксерофильная β. rupestris Rgl. въ Маньчж. не встрѣчается и экз. *Коржинскаго* изъ Хабаровска отнесенъ къ ней ошибочно; γ. gryoceras A. Gray (pro sp.), отличающаяся только въ цвѣтущемъ состояніи, такъ какъ имѣетъ очень обильное весеннее цвѣтеніе, причемъ ея прикорневыя цвѣтоножки значительно превышаютъ листья (лепестки безъ бородокъ, шпорцы удлиненные), также у насъ отсутствуетъ. Измѣнчивость нашего растенія выражается въ развитіи корневища, иногда образующаго своими вѣтвями какъ бы дерновинки, и въ формѣ листьевъ, причемъ если послѣдніе всѣ тупые, то обликъ всего растенія приближается къ V. mirabilis.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, сѣв. Японія; var. β. rupestris Rgl. отъ Камчатки и Дауріи до западной Европы, также какъ и var. sabulosa Rchb., наконецъ γ. gryoceras A. Gray въ Японіи и Китаѣ (Кіанг-су, Шенси, Сечуанъ); въ Японіи это едва ли не самая распространенная изъ видовъ Viola.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis, acerosis vel frondosis et in fruticetis variis violarum omnium saepius occurrit.

1112. (16.) V. acuminata Ldb. Fl. Ross. I, 252; *Maxim.* Prim. 50; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 69; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 16; *Regel* Ussuri n° 78.—V. micrantha *Turcz.* Bull. Moscou V, 183, et X, 148.—V. canina var. acuminata *Regel* Radd. 247; *Baker* and *M.* 379; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 746; *Forbes* and *H.* I, 52; *Крыловъ* Алтай 125; *Korsh.* Acta H. P. XII, 310; *Palibin* Acta H. P. XVII, 31.

Привод.: *Максим.* для нижняго и средняго теченія Амура (Вэлеръ Ади, Онмой, Джаре, Цянка), и позднѣе для всей Маньчжуріи; *Маакомъ* для верхняго теченія Амура, Буреинскихъ горъ, устья Сунгари, и озера

Бульджи на Уссури; *Корж.* для устья Зеи, Бабстовой и ст. Казакевича; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Россомъ* для Фулина и Нгай-яна; *Радде* для Буреинскихъ горъ и бер. Амура между устьями Уссури и Сунгари; *Wilford'омъ* для бер. Океана, 44—45° с. ш.

Герб. экз.: **1**. 12 Ін. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максим.*); **2**. 6 М. 1873 Никольскъ (*Гольд.*); **3**. 28 М. 1869 устье р. Лефу (*Пржев.*); **4**. 15 и 28 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. Благовѣщенскъ, лѣсные луга (*Каро*); **6**. Ін. 1895 между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); **7**. Владивостокъ (*Августин.*); **8**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 М. ст. Радде; **2**. 14 Ін. дол. Сутара повыше Любавинскаго пр.; **3**. 3 Ін. пос. Марьино на Амурѣ. Въ **1896** г. **4**. 14—17 М. г. Никольскъ; **5**. 26 М.—17 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **6**. 29 М. дол. Лючехезы; **7**. 22 Іл. дол. Палуоди; **8**. 7 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **9**. 19 М. Мусан-лянъ; **10**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **11**. 31 М. дол. р. Эммен-су у дер. Кочанъ-пенъ; **12**. 23 М. перев. Чао-ріенъ; **13**. 12 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 30 М. дол. Ушагоу; **2**. 7 Ін. ст. Надеждинская Южно-Уссур. ж. д.; **3**. 19 Іл. озеро Пиллъ-тэнъ-таху. Въ **1897** г. **4**. 14 М. перев. Каннаріенъ; **5**. 1 Ін. Садипенъ.

Растетъ по опушкамъ лиственныхъ лѣсовъ и луговымъ склонамъ горъ, часто въ долинахъ рѣкъ среди ихъ уремы древесной и кустарной, всегда среди пышно развитой травянистой растительности, избѣгая тѣни и чаще на песчаной или хрящевой почвѣ.

Корневище короткое косое; стебли 0,2—0,4 метра длины, отъ основанія облиственные; прилистники крупные, остроконечные, гребневидно-бахромчатые или перистые; листья длинночерешковые, сердцевидные, остроконечные, городчатые; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя или парныя, тонкія, чаще короче листьевъ, рѣже длиннѣе ихъ; прицвѣтники узкіе линейно-шиловидные, цѣльнокрайніе, придвинутые къ цвѣтку; цвѣты мелкіе, блѣдные, голубые или почти бѣлые 12—15 м. длины; чашелистики шиловидно-ланцетные, лепестки бородчатые, шпорцы короткіе, коробочка продолговатая, туная; все растеніе одѣто рѣдкими короткими волосками.

Видъ, сильно отличающійся и по облику и по анализу отъ европейской V. canina L.; послѣдняя по моему совершенно не встрѣчается въ нашей области и показана *Максимовичемъ* и *Бэкеромъ* ошибочно, такъ какъ молодые еще не вполнѣ развитые экземпляры V. acuminata иногда похожи на нее.

Общее распр.: Японія, Охотская область, Даурія, Маньчжурія, Корея (часто), сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангси). Въ Дауріи сталкивается съ V. canina L.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad margines silvarum frondosarum vel in fruticetis, declivibus herbosis et pratis solo sabuloso saepe crescit.

1113. (17.) V. Raddeana Regel Radd. 256, tab. VII, f. 1—5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311; *Forbes*, and *H.* I, 54; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 747; *Palibin* Acta H. P. XVII, 35.

Привод.: *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Максим.* для ст. Помпѣевки; *Корж.* для заливныхъ луговъ у пос. Венцеля.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1859 г. болотистые луга въ Буреинскихъ горахъ у Помпѣевки (*Максим.*); **2.** 12 и 14 Ін. 1903 окр. г. Ажихэ, на болотѣ по кочкамъ въ кустахъ ивъ (*Копроновичъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 Ін. ивняки между Башуровой и Сторожевой. Въ **1896** г. **2.** 7 Іл. роща ивъ и крушинъ по берегу Муданъ-дзяна у большой кумирни выше Нингуты.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 5 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ уремѣ по берегамъ рѣкъ, часто на мѣстахъ, заливаемыхъ настолько сильно, что онѣ почти лишены травяной растительности, рѣже на болотистыхъ лугахъ съ кустарникомъ по кочкамъ.

Совершенно гладкая, корневище короткое, косое, иногда вѣтвистое; стебли тонкіе, прямые, отъ 0,2 до 0,5 метра длиною; прилистники линейно-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или неправильно перисто надрѣзанные; листья копьевидно-продолговатые, острые, слабо неправильно городчатые или цѣльнокрайніе, черешки ихъ много короче, чѣмъ у V. acuminata; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, тонкія и длинныя; прицвѣтники выше середины ихъ и одинъ выше другого, ланцетные, мелкіе, цвѣты мелкіе бѣлые 5—8 милл. длины; чашелистики ланцетные, острые; лепестки безъ бородокъ, коробочка продолговатая, острая.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Японія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi adhuc collecta, crescit praecipue in salicetis ripariis.

1114. (18.) V. Websteri Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 56: *Palibin* Acta H. P. XVII, 36.

Привод.: *Webster'омъ* для Лоелина у бер. Ялу.

Собр. мною: 1. 5 С. 1897 г. дол. Тудагоу.

Повидимому, это одно и то же мѣстонахожденіе: растетъ въ рѣдкомъ лиственномъ лѣсу по старымъ отваламъ золотого пріиска, уже заросшаго деревьями.

Корневище утолщенное, горизоптальное; стебли прямые или угловато изогнутые, 0,4—0,6 метра длины и 3 милл. въ діаметрѣ; прилистники крупные бахромчато-перистые, листья коротко-черешковые, черешки крылатые, пластинки ланцетовидныя, ромбически-ланцетныя или эллиптическія, коротко-остроконечныя съ рѣдкими обращенными вверхъ зубцами, основанія л. клиновидныя; цвѣтоножки одиночныя пазушныя короткія; прицвѣтники мелкіе выше середины ихъ, цвѣты мелкіе одиночные, чашелистики очень узкіе и острые, почти шиловидные, лепестки мало длиннѣе ихъ, обратно-овальные безъ бородокъ, шпорцы очень короткіе, широкіе, коробочка продолговатая съ остроконечіемъ. Обликъ нецвѣтущаго стебля напоминаетъ не фіалку, а Sedum Aizoon L. Самый крупный изъ всѣхъ нашихъ видовъ Viola, листья до 12 дециm. длины и 5 дец. ширины. Указаніе *Палибина* на нахожденіе этого вида въ Пен-янской провинціи Кореи на высотѣ 2800 фут. ошибочно, такъ какъ *Палибинъ* цитируетъ все тотъ же экземпляръ *Webster'a* (высота дол. Тудагоу не болѣе 1.500 ф.).

In Provincia Mukden ad ripas fl. Jalu in vicinitate oppiduli Mao-ell-schan in silvis frondosis occurrit. (Ad diagnosin Hemsleyanum adde: capsula glaberrima 11—12 mill. longa, apice in rostrum 2—3 mill. longum producta, semina lucida).

1115. (19.) V. biflora L. Sp. pl. 936; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 64; Sachal. n⁰ 71; *Turcz.* Baic. Dah. I, 188; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 749; Fl. Mongol. 81; *Forbes* and *H.* I, 654; *James* 456; *Regel* Radd. 253; *Крыловъ* Алтай 126.

Привод.: *Шмидтомъ* для дол. Керби, Алина и верхней Буреи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Джемсомъ* для Пей-шана.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 8 Iн. Базальтовое плато верховій Тумынгана близъ Чаппена; **2.** 17 Iн. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 19 Iн. подъемъ къ перев. Абуцза-Когаръ; **2.** 21 Iн. дол. передъ переваломъ Чонгай-іенъ; **3.** 22 Iн. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ по берегамъ ручьевъ вблизи долго остающихся снѣжныхъ заваловъ и на моховыхъ подушкахъ по камнямъ, также у скалъ, только въ наиболѣе возвышенныхъ мѣстахъ нашей области.

Корневище членистое, густо одѣтое корнями; стебли тонкіе слабые, у основанія одѣтые прилистниками и прикорневыми длинно-черешковыми листьями; прилистники у осно-

ванія спаянные, тупо овальные; листья всѣ почковидные городчатые; цвѣтоножки пазушныя, длиннѣе листьевъ; цвѣты мелкіе желтые безъ бородокъ; шпорцы короткіе, коробочка овальная съ носикомъ.

Общее распр.: Полярныя страны, Альпы Европы, Кавказъ, Гималаи, Тибетъ, Охотская область, Японія; горы Сибири, Туркестана, Монголіи и Китая; Сѣв. Америка.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in montibus altioribus ad ripas rivulorum socialiter crescit.

1116. (20.) V. verecunda Asa Gray Botan. Japon, 392; *Miquel* Prolusio 86; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 750; *Baker* and *M.* 379; *Forbes* and *H.* I, 56; *Palibin* Acta H. P. XVII, 36.— V. japonica *Franchet* Japon. I, 42 (non *Langsd.*).

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана.

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. ст. Радде, берегъ Амура. Въ **1896** г. **2**. 25 М. Суйфунъ у села Покровскаго. Въ **1897** г. **3**. 8 М. луга у залива Экспедиціи близъ Ханси; **4**. 3 С. дол. Ялу пониже Мао-элль-шана, рисовыя поля корейскаго берега.

Растетъ на песчаной почвѣ прибрежныхъ луговъ значительными зарослями или одиночно, нерѣдко образуетъ дерновинки.

Корневище короткое членистое, густо одѣтое корнями, стебли слабые приподнимающіеся или прямые, отъ 6 до 20 сент.; прилистники ланцетные или овальные острые, часто зубчатые; прикорневые листья обильные длинночерешковые, какъ и стеблевые, почковидные городчатые, тупые или острые; цвѣтоножки пазушныя одиночныя удлиненныя тонкія, прицвѣтники выше середины ихъ узкіе, цвѣты мелкіе поникающіе, около 8 милл. длины, бѣлые или лиловатые, шпорцы очень короткіе, коробочка продолговатая острая.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай до Кантона.

In provinciis: Amurensi, Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluv. in pratis arenosis socialiter occurrit.

1117. (21.) V. uniflora L. Sp. pl. 936; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 751; Fl. Mongol. 81; *Palibin* Acta H. P. XVII, 35; *Forbes* and *H.* I, 56; *Крылов*ъ, Алтай 126; *Turcz.* Baic. Dah. I, 189.— V. biflora (non L.) *Baker* and *M.* 379 (ex *Hemsley*).

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ по верхнему теченію Уссури и для заливовъ Св. Владиміра, Св. Ольги, Посьета и Владивостокскаго; *Россолиъ* для долинъ къ востоку отъ Фынхуанчена и для Корейской Заставы; *Гольд.* для г. Никольска.

Герб. экз.: **1.** 10 М. 1860 устье р. Ситухе (*Максим.*); **2.** Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **3.** 12 Апр. 1901 г. Владивостокъ, Орлиное Гнѣздо (*Пальч.*); **4.** 10 Апр. 1889 Русскій островъ (*Эповъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. ст. Радде; **2.** 10 Ін. между Сутаромъ и Талагачемъ. Въ **1896** г. **3.** 17 М. Хенина гора у г. Никольска. Въ **1897** г. **4.** 8 М. Ханси; **5.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **6.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **7.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **8.** 3 Ін. дол. р. Эммень-су у Садипена.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 13 М. дол. Осонгъ-кори; **2.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ и въ лиственныхъ лѣсахъ по склонамъ горъ, а также въ кустарныхъ зарослихъ; цв. въ апрѣлѣ и маѣ.

Корневище или короткое толстое косое, густо одѣтое черными крѣпкими корнями, или болѣе ползучее, горизонтальное, слабо укореняющееся; стебель прямой, у основанія, съ прилистниками или же съ однимъ длинно-черешковымъ широко-сердцевиднымъ остроконечнымъ листомъ; стеблевые листья, собранные къ верхушкѣ стебля, коротко черешковые, овальные или сердцевидные остроконечные, всѣ глубоко городчато-пильчатые, прилистники ихъ травянистые мелкіе заворочепные книзу; цвѣтоножки короче листьевъ; прицвѣтники подъ самымъ цвѣткомъ мелкіе тупые; цвѣты 1—3 желтые съ короткими шпорцами, крупные 20—30 м. длины, лепестки сосочково-бородчатые, коробочка продолговатая острая. Вышина всего раст. отъ 4 до 23 сент. Опушеніе изъ короткихъ бѣлыхъ волосковъ, болѣе густое на цвѣтоножкахъ, коробочка голая.

Максимовичъ раздѣляетъ этотъ видъ на три очень близкихъ расы: α. typica сибирская, β. orientalis маньчжурско-японская и γ. kareliniana туркестанская; отличаются онѣ одна отъ другой формою листьевъ, хотя общій обликъ почти тождественъ. Кромѣ того для Маньчжуріи *Максим.* принимаетъ двѣ формы a. capsula minute pubescente и b. capsula glabra; я наблюдалъ только послѣднюю.

Общее распр.: Тянь-Шань, Джунгарія, Омскъ, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, сѣв. Монголія, Охотская обл., Маньчжурія, Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis fron-

dosis vel in fruticetis declivibusve herbosis satis saepe occurrit, septentrionem versus rarescit.

Въ Гиринѣ 9 Сент. 1896 г. я видѣлъ въ кадкахъ съ виноградомъ и персиками небольшую фіалку типа V. tricolor L., росшую, какъ сорная трава; экземпляровъ не собралъ и обращаю на нее вниманіе слѣдующихъ изслѣдователей.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ poda Viola L.

1 { Безъ вертикальныхъ стеблей, цвѣтоножки выходятъ изъ вершины корневища—2.
Стебленосныя, цвѣтоножки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ—17.

2 { Листья пальчато раздѣльные или перисто разсѣченные—3.
Листья нераздѣльные—4.

3 { Листовыхъ долей пять, къ основанію онѣ съужены—**V. dactyloides R. S.**
Л. д. три, разсѣченныхъ или раздѣленныхъ на дольки—**V. pinnata L.**

4 { Корневище неразвито, корневая шейка переходитъ въ пучекъ черныхъ утолщенныхъ корней, подземныхъ побѣговъ не бываетъ—5.
Корневище болѣе или менѣе удлиненное, членистое, простое или вѣтвистое, выпускающее пучки тонкихъ корневыхъ мочекъ, иногда есть плетевидные стелющіеся побѣги—13.

5 { Черешки листьевъ крылатые, по крайней мѣрѣ въ верхней части—6.
Черешки листьевъ безкрылые—10.

6 { Листовыя пластинки шире всего въ средней части, къ черешку съуживаются—**V. Gmeliniana R. S.**
Листовыя доли шире всего у основанія—7.

7 { Цвѣтокъ бѣлый съ короткимъ шпорцемъ, коробочка острая, листья узко-продолговатые съ обрубленнымъ основаніемъ — **V. Patrini DC.**
Цвѣтокъ фіолетовый съ длиннымъ шпорцемъ — 8.

8 { Цвѣтокъ розово-фіолетовый съ бородками; листья пушистые, сердцевидно-овальные, острые; коробочка тупая—**V. phalacrocarpa Maxim.**
Цвѣтокъ сине-фіолетовый, часто безъ бородокъ, листья почти голые, коробочка острая — 9.

9 { Листовыя основанія обрубленныя или округло-сердцевидныя—**V. chinensis Ging.**
Листья стрѣловидные — **V. chinensis var. subsagittata Maxim.**

10 { Черешки листьевъ густо одѣты оттопыренными бѣлыми волосками, пластинки ихъ сердцевидно-продолговатыя, цвѣты до 3 сент. дл. — **V. hirtipes S. Moore.**
Черешки листьевъ голые или коротко пушистые, скорѣе бархатистые — 11.

11 { Листья очень тонкіе съ рѣдкими прижатыми серебристыми волосками сверху, глубоко сердцевидные или сердцевидно-овальные, коротко остроконечные—**V. Selkirki Pursh.**
Листья плотные голые или коротко пушистые, сердцевидно-округлые или сердцевидно-овальные — 12.

12 { Листья одноцвѣтные гладкіе, чаще сердцевидно-овальные— **V. variegata var. ircutiana.**
Л. съ бѣлыми полосками по жилкамъ, чаще сердцевидно-округлые, болѣе крупные — **V. variegata Fischer.**
Л. коротко пушистые, цвѣты часто бѣлые — **V. variegata var. chinensis Rgl.**

13 { Шпорцы удлиненные тонкіе, лепестки безъ бородокъ, листья закрыто—сердцевидные, остроконечные—**V. Selkirki Pursh.**
Шпорцы короткіе (короче чашелистиковъ), лепестки съ бородками, листья открыто—сердцевидные, остроконечные или тупые — 14.

14 { Цвѣты крупные, болѣе 2 сант. длины, листья широко сердцевидные остроконечные, часто пильчато зубчатые – **V. Rossi Hmsl.**
Цвѣты короче 2 сант., листья тупо-городчатые или цѣльнокрайніе — 15.

15 { Корневище тонкое горизонтально ползучее, листья на немъ одиночные или парные, прицвѣтники значительно выше середины цвѣтоножекъ — **V. epipsila Ledeb.**
Корневище утолщенное, несущее листовую розетку у верхняго конца своего прицвѣтника на серединѣ цвѣтоножекъ или ниже середины — 16.

16 { Листья тонкіе, голые или съ разсѣченными волосками, остроконечные, сердцевидно почковидные или сердцевидно овальные съ широко открытымъ основаніемъ, цвѣтоножки очень длинныя и тонкія, изгибистыя—**V. serpens Wall.**
Листья болѣе плотные, пушистые, часто бархатистые, сердцевидные съ закрытымъ основаніемъ, острые, но не остроконечные, цвѣтоножки прижатыя къ почвѣ — **V. hirta L.**

17 { Листья продолговатые, эллиптическіе или копьевидные, стебли высокіе, равномѣрно облиственные, лепестки безъ бородокъ—18.
Листья сердцевидные или почковидные, рѣдко овальные —19.

18 { Листья узко продолговатые, у основанія копьевидные, черешки довольно длинные, вверху крылатые, коробочка продолговатая острая — **V. Raddeana Rgl.**
Листья остроконечно-эллиптическіе, коротко-черешковые, коробочка овальная, остроконечная (съ оттянутымъ носикомъ) — **V. Websteri Hemsley.**

19 { Первые цвѣты появляются среди прикорневой розетки еще до образованія стеблей, послѣдующіе на стеблях — 19.
Всѣ цвѣты развиваются только въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ — 20.

20 Шейка корневища прикрыта темными чешуями листовыхъ основаній, прилистники цѣльнокрайніе, стебель образуется разростаніемъ самой первичной оси — **V. mirabilis L.**
Шейка корневища голая, прилистники гребенчатые, стебли образуются черезъ разростаніе вѣтвей первичной оси — **V. silvestris Kit.**

21 Цвѣты фіолетовые, синеватые или бѣлые, стебли равномѣрно облиственные — 22.
Цвѣты желтые, стеблевыхъ листьевъ мало и они скучены у вершины стебля — 23.

22 Прилистники гребенчатые — **V. acuminata Ledeb.**
Прилистники цѣльнокрайніе — **V. verecunda A. Gray.**

23 Стебли тонкіе слабые, стеблевые листья 1—2, почковидные— **V. biflora L.**
Стебли болѣе крѣпкіе, листья 2—3, сердцевидно-овальные, остроконечные — **V. uniflora L.**

Общій обзоръ группъ Rhamnales, Malvales и Parietales.

Оба семейства группы Rhamnales даютъ по одному сильно распространенному и характерному представителю (даурская крушина и амурскій виноградъ)[1]), по одному часто встрѣчающемуся (Rhamnus globosus и Ampelopsis heterophylla) и по одному рѣдкому, распространенному спорадически (Rhamnus parvifolius и Amp. serjanaefolia). Zizyphus, показанный только для южной части Мукденской провинціи, принадлежитъ собственно сѣверно-китайской флорѣ, да и на Ляодунѣ то, быть можетъ, распространился черезъ культуру и послѣдующее одичаніе; къ аборигенамъ флоры онъ врядъ ли относится.

Изъ группы Malvales широко распространенными и типичными для нашей флоры видами являются только обѣ липы; Corchoropsis и Grewia, спорадически населяющія окраины, принадлежатъ субтропическому поясу и несомнѣнно чужды типичной маньчжурской флорѣ, наконецъ семейство Malvaceae во всѣхъ своихъ представителяхъ является синантропомъ и въ оригинальной неизмѣненной человѣкомъ флорѣ совершенно отсутствуетъ.

Parietales представлены цѣлыми пятью семействами. Характернѣйшими изъ нихъ являются Dilleniaceae, пред-

1) Оба они почти эндемическіе для нашей области.

Таблица распространенія маньчжурскихъ представителей группъ Rhamnales, Malvales и Parietales.

(Rhamnales, Malvales et Parietales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Тропическ. и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойные и смѣшанные.	Дубовые лѣса.	Кустарн. заросли.	Скалы и осыпи.	Берега рѣкъ.	Луга.	Сухіе открытые склоны.	Сорныя.
1	Zizyphus vulgaris L.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	-	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—
2	Rhamnus dauricus Pall.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
3	Rh. globosus Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
4	Rh. parvifolius Bnge.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
5	Vitis amurensis Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—
6	Ampelopsis heterophylla S. Z.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	-	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—
7	A. serjanaefolia Bnge.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—
8	Corchoropsis crenata S. Z.	—	+	—	+	—	—		+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
9	C. psilocarpa Harms et Loes.	—	—	-	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
10	Tilia amurensis Kom.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
11	T. manshurica Rupr. Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
12	Grewia parviflora Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Abutilon Avicennae Gaertn.	—	+	—	+	+	-	—	—	+	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
14	Malva verticillata L.	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
15	M. silvestris L.	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
16	Hibiscus Trionum L.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
17	Actinidia arguta Planch.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
18	A. Kolomikta Maxim.		+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
19	A. polygama Miquel																								
22	*H. attenuatum Choisy*	+	—		+	—	—		+	—		+	+	+	+	+	+	—		—	+		+	+	—
23	*Triadenum asiaticum Maxim.*	—	+		+	—		—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—		—	—	+	—	—
24	*Elatine triandra Schkuhr.*	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
25	E. orthosperma Düben	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Tamarix juniperina Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Viola pinnata L.	+	—	+	+	+	-	+	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—
28	V. dactyloides R. S.	+	—	—	—	—		—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—
29	V. Gmeliniana R. S.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
30	V. Patrini DC.	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
31	V. chinensis G. Don.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
32	V. hirtipes S. Moore.	—	—	—	—	-	—	—	+	—	—	-	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
33	V. Rossii Hemsley	—	—	—	+	-	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
34	V. phalacrocarpa Maxim.	—	+	—	—	-	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
35	V. variegata Fischer	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—
36	V. Selkirki Pursh	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
37	V. epipsila Ledeb.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
38	V. hirta L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
39	V. serpens Wall	—	—	—	+		—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
40	V. mirabilis L.	+	—	+	—	+		+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
41	V. silvestris Kit.	+	+	+	+	+		+	—		—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
42	V. acuminata Ledeb.	+	+	+	+	—	—	—	+		—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	—	—
43	V. Raddeana Regel		+	—		—	—	—	+		—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
44	V. Websteri Hemsley	—	—	—	—	—	—		+		—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—		—
45	V. biflora L.	+	+	+	+	+	+	+	—		—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
46	V. verecunda Asa Gr.	—	+	—	+	—	—	—	+		—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
47	V. uniflora L.	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—
		21	26	12	31	14	4	11	29	5	2	32	26	32	32	39	33	14	10	10	6	8	11	8	4

ставленныя великолѣпными ліанами Маньчжуріи—актинидіями. Впрочемъ только A. kolomikta можетъ быть несомнѣнно причислена къ коренному элементу флоры наравнѣ съ амурскимъ виноградомъ, даурской крушиной и липами; A. arguta уже не захватываетъ сѣверной части нашей области и только въ центральной и южной ея является обычнымъ сочленомъ формаціи смѣшаннаго лѣса; A. polygama рѣдка и сколько нибудь значительной роли въ обычномъ составѣ растительности не играетъ ни въ одномъ изъ угловъ Маньчжуріи.

Hypericaceae всѣ принадлежатъ къ коренному элементу; два изъ нихъ такъ обыкновенны, что безъ нихъ немыслимо себѣ представить ни луга (H. Ascyron), ни сухого склона (H. attenuatum); два другіе рѣже, но и физіогномическія группы, къ которымъ они принадлежатъ, не занимаютъ большихъ пространствъ.

Elatinaceae мало изслѣдованы и ихъ значеніе пока еще неопредѣленно; Tamarix совсѣмъ чуждый, его присутствіе въ нѣкоторыхъ пунктахъ Мукденской области вѣроятно связано исключительно съ культурою.

Violaceae съ ихъ 20 представителями очень характерны для нашей области; особенно такіе виды, какъ V. chinensis, V. variegata, V. Selkirki, V. hirta, V. silvestris, V. acuminata и V. uniflora. Любопытно, что эндемическіе V. hirtipes, Rossii, phalacrocarpa, Raddeana и Websteri всѣ рѣдки сравнительно съ видами первой категоріи.

Изъ таблицы видно, что наибо́льшее число видовъ, общихъ съ другими странами, приходится въ общемъ на долю видовъ, встрѣчающихся также и въ сѣв. Китаѣ; вторая цифра принадлежитъ Японіи. Можно было бы вывести изъ этого, что выходцы изъ суходольной флоры сѣв. Китая преобладаютъ надъ выходцами изъ лѣсовъ и луговинъ Японіи, но если обратить вниманіе на то, что въ таблицу включены и чуждые Маньчжурской флорѣ виды юга и запада Мукденской провинціи, то числа эти сравняются.

Эндемическихъ формъ Дальняго Востока значительно болѣе половины (29 изъ 47), что конечно въ значительной мѣрѣ можетъ зависить отъ переоцѣнки ихъ своеобразныхъ особенностей; но даже если отказаться отъ самостоятельныхъ видовыхъ наименованій для такихъ растеній, которыя

сомнительны, то и тогда число эндемическихъ видовъ упадетъ только до 24, что̀ все же нѣсколько больше половины. Оно станетъ нѣсколько менѣе половины, если мы выдѣлимъ въ особую категорію виды, заходящіе далеко на западъ въ южную Сибирь, въ родѣ видовъ Hypericum, но все же недостаточно широко распространенные, чтобы считать ихъ за обще-арктическіе.

По отдѣльнымъ областямъ число извѣстныхъ для нихъ видовъ колеблется не рѣзко, цифра 32 повторяется четыре раза; ниже ея число видовъ Уссурійской области, но оно подымется съ продолженіемъ изслѣдованій; выше число видовъ Мукденской провинціи, благодаря главнымъ образомъ прибавкѣ здѣсь представителей сосѣдней сѣверно-китайской флоры.

По формаціямъ болѣе всего чисто-лѣсныхъ растеній; кромѣ древесныхъ породъ сюда относится и цѣлая группа фіалокъ изъ 6 глубоко-тѣневыхъ видовъ (V. dactyloides попадается въ лѣсахъ только случайно). Типично луговые виды занимаютъ второе мѣсто, хотя и здѣсь на лицо цѣлая группа (4) близкихъ видовъ Viola, весьма характерная для ихъ общей физіогноміи.

Series 19. Myrtiflorae Endl.

85. Thymelaeaceae Rchb.

(Genera 3, species 3).

373. (I.) Daphne Tourn.

1118. (I). D. kamczatika Maxim. (sub kamtschatika). Prim. 237; Gartenflora II, 1886, 34.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (хвойный лѣсъ у дер. Китси).

Герб. экз.: **1.** 16 Iн. 1860 область истоковъ р. Вай Фудина въ смѣшанномъ лѣсу, одиночно (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 31 М. дол. р. Ушагоу. Въ **1897** г. **2.** 9 Iн. Чан-пенъ; **3.** 16 Iн. дол. Сегельсу-корани; **4.** 21 Iн. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 17—18 Iн. дол. Сегельсу-корани, далѣе: **2.** 22 Iн. дол. Тадин-донъ.

Растетъ въ очень тѣнистыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на сильно каменистой одѣтой моховымъ покровомъ почвѣ, оди-

ночно или небольшими группами; въ концѣ мая уже въ плодахъ.

Низенькій прямой кустарничекъ съ 2—3 небольшими вѣтвями, совершенно гладкій; кора очень свѣтлая; листья тонкіе разсѣянные удлиненно-ланцетные или ланцетные, туповатые съ незамѣтными жилками; цвѣты (по *Максим.*) собраны въ очень короткую 2—5 цвѣтковую кисть, цвѣтоножки очень короткія, доли блѣдножелтаго околоцвѣтника овально-ланцетныя или овальныя, равныя половинѣ длины совершенно гладкой трубочки, ягоды круглыя или овальныя, свѣтло-красныя.

Видъ, замѣняющій европейскую D. Mezereum L.; впрочемъ на Дальнемъ Востокѣ типъ этотъ представленъ еще двумя очень близкими формами: D. Pseudo-Mezereum Asa Gray съ Ниппона, и D. jezoensis Maxim. съ Іезо. Внѣ нашей области извѣстенъ для Камчатки (Тигиль) и о-ва Сахалина.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis valde umbrosis locis saxosis crescit.

374. (2.) Diarthron Turcz.

1119. (1). **D. linifolium Turcz.** Baic. Dah. II, 2, 74; *DC.* Prodr. XIV, 558; *Maxim.* Prim. 237; *Franchet* David. 260; *Forbes* and *H.* II, 401; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1902, 446; *Diels* Centr. China, 482; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 544.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Саргу, Сиса) и верхняго (3 дня пути выше устья Зеи) теченія Амура; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз. 1. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ на скалистой почвѣ *(Максим.)*; **2.** 1 Сент. 1904 г. тамъ же *(Десулави)*; **3.** Авг. 1903 г. по сухимъ склонамъ горъ у Благовѣщенска *(Каро)*; **4.** Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **5.** 13 Іл. Инчензы; **6.** 21 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **2.** 13 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **3.** 4 Іл. Сангъ-су-у, берега Ялу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза. Въ **1897** г. **2.** 7 Іл. бер. Ялу у Нарана; **3.** 3 Авг. бер. Хечхенгана у Омегана.

Растетъ на галечныхъ отложеніяхъ и пескахъ по берегамъ рѣкъ и на старыхъ лавовыхъ потокахъ въ трещинахъ базальта. Небольшой однолѣтникъ съ прямымъ тонкимъ корнемъ и прямымъ, вильчато развѣтвленнымъ въ верхней части, стеблемъ; листья съ очень короткими почти незамѣтными черешками линейно-продолговатые, туповатые, по краю иногда слегка рѣсничатые, кисти колосовидныя ко-

нечныя или пазушныя рѣдкія, цвѣты съ очень короткими цвѣтоножками, цвѣтоложе длинное, цилиндрическое, тонкое, перетянутое выше завязи, чашелистики зеленые (4) съ короткимъ отгибомъ, лепестковъ нѣтъ, тычинки или въ числѣ 4 у основанія отгиба, или въ числѣ 8 съ четырьмя добавочными на серединѣ трубки цвѣтоложа; плоды въ видѣ односѣмяннаго орѣшка, внутри долго сохраняющагося околоцвѣтника.

Общее распр.: Даурія, Китай, (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Туркестанъ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis ad ripas fluviorum et in pratis basalticis hic inde crescit.

1120. (2.) **D. vesiculosum C. A. Mey.** in Bull. Acad. Petrop. 4, n^0 4; *DC.* Prodr. XIV, 558; *Palibin* Acta H. P. XXI, 222; *Forbes* and *H.* II, 402; *Gilg* in *Engler* Nat. Pflanzf. III, 6, a. 241. — Passerina vesiculosa *Fischer* et *M.* in Bull. Soc. Nat. Moscou. 1839, 170.

Привод.: англійскими авторами для Таліенвана.

Растеніе очень похожее на предыдущее, болѣе крупное, листья чаще одѣты волосками, цвѣточныя кисти болѣе густыя, цвѣтоложе въ нижней своей части, охватывающей завязь, пузыристое, выше пушистое, бѣловатое съ явственными полосками жилокъ, тычинокъ всегда 8.

Общее распр.: отъ Закавказья и Персіи до Алтая, и на Ляодунѣ.

Наше мѣстонахожденіе островное и отдѣлено отъ общаго ареала огромнымъ разстояніемъ, но возможно, что это невзрачное растеніе не было замѣчено коллекторами и встрѣчается еще гдѣ либо въ Монголіи и Китаѣ.

In peninsula Liao-dun ab auctoribus anglicis observata.

375. (3.) Stellera J. G. Gmel.

1121. (1.) **S. Chamaejasme L.** Sp. pl. 559; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 73; *Forbes* and *H.* II, 1901; *Maxim.* Prim. 237. — Passerina Stelleri *Ledeb.* Fl. R. III, 546.

Привод.: *Максим.* для береговъ Амура въ 3 дняхъ пути выше устья Зеи.

Герб. экз.: 1. 5 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Росло на скалистомъ открытомъ склонѣ среди высокорослой травяной растительности; собрано съ уже засохшими безплодными цвѣтами. Корень прямой, очень толстый, все растеніе совершенно гладкое, стебли многочисленные тонкіе прямые не вѣтвящіеся; листья продолговато-ланцетные или ланцетные, чаще слегка прижатые къ стеблю (вверхъ), цвѣты пятерные съ 10 тычинками, собранные въ густую конечную головку, трубка околоцвѣтника удлиненная, доли отгиба короткія тупыя; плодъ одногнѣздный орѣшекъ, окруженный высохшимъ околоцвѣтникомъ.

Общее распр.: отъ Закавказья и горъ Туркестана сплошной полосой черезъ южную Сибирь и Монголію на югъ до западныхъ Гималаевъ и на востокъ до Сечуана, Ганьсу и Гирина, въ Дауріи обыкновенно.

Наше мѣстонахожденіе повидимому заносное.

In provincia Amurensi (parte occidentali) et ad ripas fluvii Jalu in rupestribus occurrit.

86. Elaeagnaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

376. (I). Elaeagnus Tourn.

1122. (1.) E. umbellata Thunb. Fl. Japon. 66, Tab. 14; *Schlecht.* in *DC.* Prodr. XIV, 614; *Maxim.* Mél. Biol. VII, 560; *Franchet* Japon. I, 408; *Forbes* and *H.* II, 404.

Герб. экз.: **1**. Іл. 1902 Портъ-Артуръ; **2**. Цзинь-чжоу, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Кустарникъ съ прямыми твердыми вѣтками, кора темно-ржаваго цвѣта, листья обратно овальные тупые, сверху съ отдѣльными серебристыми волосками, снизу сплошь серебристые; цвѣтоножки пазушныя, собранныя въ полузонтики, плоды шаровидные, покровы сплошь волокнисто-кожистые.

Общее распр.: Японія, Сѣв. Китай (до пров. Гупе) и Гималаи.

Это представитель уже болѣе южной субтропической флоры, достигающій здѣсь своего сѣвернаго предѣла на материкѣ.

In peninsula Liao-dun solum observata.

Hippophaë rhamnoides L., столь обыкновенная по берегамъ рѣкъ Забайкалья, совершенно отсутствуетъ даже въ области Большого Хингана.

87. Lythraceae Lindl.

(Genera 2, species 3).

Литература: *E. Koehne* in *A. Engler*, Pflanzenreich 17, 1903, Lythraceae p. 1—326.

377. (I.) Rotala L.

1123. (I.) R. mexicana Cham. et Schltd. in Linnaea V (1830) 567; *Koehne*. Fl. Brasil. Lythrac. 195; Monogr. Lythr. in *Engler's* Jahrb. I, 150; in Pflanzr. 29, 30. — Rotala apetala *Ferd. Müll.* 1862. Fragm. Phyt. Austr. 3. 108. — Ammania Rotala *F. Müll.* (e *Koehne*). — Amm. mexicana *Baill.* Hist. pl. Madag. tab. 363. — Hypobrichia Spruceana *Benth.* in *Griseb.* Cat. plant. Cubensium, 1866, 106.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 28 Авг. дол. р. Чашингана; **2.** 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана.

Растетъ по бортамъ рисовыхъ полей, въ канавахъ орошенія и около нихъ на влажной почвѣ, густыми дерновинами.

Маленькое однолѣтнее растеньице съ лежачими, прижатыми къ почвѣ, или слегка приподнимающимися вѣтвями, густо облиственное; листья оттопыренные, продолговатые, сидячіе, тупо обрубленные; цвѣты пазушные сидячіе безлепестковые, 3 бѣловатыхъ прицвѣтничка почти равны 4—5 раздѣльной чашечкѣ, тычинокъ 2—3, завязь шаровидная; коробочка, прикрытая чашечкой, шаровидная, 2—3 створчатая.

Діаметръ всей розетки вѣтвей у нашего растенія не болѣе 10 сант., у японскихъ экземпляровъ гербарія *Максимовича* иногда и вдвое болѣе.

Koehne дѣлитъ этотъ видъ на два подвида; subsp. 1. typica и subsp. 2. pusilla, послѣдній свойственнъ Африкѣ и Остъ-Индіи. Подвидъ 1. typica тотъ же авторъ дѣлитъ еще на двѣ формы var. α. Chamissoana для Остъ-Индіи и Бразиліи и var. β. Spruceana для Южной Америки, Филиппинъ, Китая и Австраліи; сюда относится и мое растеніе.

Различіе между этими формами таково: subsp. 2. pusilla характеризуется присутствіемъ развитыхъ нектарниковъ (измѣненные лепестки), которыхъ или совсѣмъ нѣтъ у subsp. 1. или есть, но лишь въ видѣ небольшихъ зачатковъ; var. α. Chamissoana характеризуется маленькой, едва 0,6 милл. дл., чашечкой, чаще 4-раздѣльной; var. β. Spruceana бо́льшей (немного длиннѣе 1 милл.), чаще 5 раздѣльной чашечкой. Различія въ вегетативныхъ органахъ еще болѣе незначительны и вполнѣ покрываются у всѣхъ трехъ формъ существованіемъ погруженныхъ въ воду видоизмѣненій съ линейными листьями. Всѣ приведенные въ заголовкѣ синонимы относятся только къ β. Spruceana Koehne.

In valle fluvii Jalu ad margines oryzetorum crescit.

1124. (2.) R. indica (Willd). Koehne in *Engler's* Bot. Jahrb. I, 1880, 172; Pfllanzr. 17, 40. — Peplis indica *Willd.* Sp. pl. II, 244. — Ameletia indica *DC.* Prodr. III, 76.—Ammania repens *Rotte* in *DC.* Prodr. III, 80. — A. peploides *Sprgl.* Syst. Veget. I, 444; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit Ind. II, 566; *Forbes* and *H.* I, 303. — A. nana *Roxb.* Fl. Ind. I, 1820, 427.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; **2.** 20 Авг. дол. р. Андори; **3.** 28 Авг. дол. р. Чашингана; **4.** 31 Авг. дол. р. Ялу между устьемъ р. Чашингана и Маоэллшаномъ.

Тамъ же, гдѣ и предыдущее, но значительно чаще. Внѣ области рисовыхъ полей даже и въ совершенно сходной обстановкѣ низменныхъ илистыхъ береговъ нигдѣ не встрѣчено.

Однолѣтняя небольшая трава, стебли прямые или приподнимающіеся, четырехгранные, 3—15 сент. длины, равномѣрно отъ основанія облиственные; листья парные, сидячіе, обратно овальные, тупые, отъ 4 до 12 милл. длиною, основанія ихъ клиновидно суженныя; цвѣты пазушные, почти сидячіе, чашечка 2—2,7 милл. длиною, колокольчатая, лепестки обратно овальные, сохраняющіеся и при плодахъ, чаще островатые; тычинки на $^1/_2$ длины трубки вѣнчика; коробочка эллиптическая, двухстворчатая. Наше растеніе имѣетъ цвѣты, начиная съ пазухъ низовыхъ листьевъ, и принадлежитъ къ α. typica Koehne.; цвѣты пурпурно-красные.

Общее распр.: Закавказье, вся Остъ-Индія, Малайскій архипелагъ, Китай (Сечуанъ, Шенси, Кантонъ), Японія.

In valle fluvii Jalu ad margines oryzetorum abunde crescit.

378. (2.) Lythrum L.

1125. (**1.**) **L. Salicaria L.** Sp. pl. 446; *Koehne* in Pflanz. 17, 73; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 426; *Maxim.* Prim. 108; *Regel* Ussuri n⁰ 186; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 164; *Forbes* and *H.* I. 304; *Diels* Centr. China 484; *James* 457 и 461; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338. *Franchet* Japon. I, 167; *Palibin* Acta H. P. XVII, 94; ibidem XXI, 222.—L. virgatum (non L.). *Forbes* and *H.* I, 305; *Franchet* Japon. I, 167.—L. intermedium *Ledeb.* in Catal. Horti Dorpat. 1838; *Freyn* in Oesterr. B. Z. 1902, 65.

Привод.: *Максим.* для всей изслѣдованной имъ области (всюду по берегамъ рѣкъ на галечникахъ); *Маакомъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи; *Корж.* для Поярковой, Албазина, устья Зеи и Ильиновки на Буреѣ; *Россомъ* для пути по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Swinhoe* для Таліенвана; *Webster*'омъ для Пелина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 6 Авг. 1855 г. Уссури, Агдики; **2.** 8 Авг. бер. Уссури повыше Хоррака; **3.** 10 Авг. по берегу близъ Ауа; **4.** 27 Авг. 1857 г. между устьемъ Буреи и г. Айгуномъ; **5.** 17 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, прэріи у Кьяуре; **6.** 2 Іл. 1860 г. луга по заливу Посьета (*Максим.*); **7.** 1859 берегъ океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **8.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **9.** 15 Іл. песчаный берегъ Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольденшт.*); **10.** 10 Іл. 1869 сырые луга дол. р. Мо (*Пржев.*); **11.** Мукденская пров. (*Россъ*); **12.** Май 1901 Таліенванъ (*Гудзенко*); **13.** 18 Іл. 1902 у ст. Таолайджао; **14.** 9 Іл. 1902 ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **15.** 10 Іл. Хабаровскъ по окраинамъ болота (*Десулави*); **16.** 19 Іл. 1903 ст. Чэнъ (*Копроновичъ*); **17.** 11 Іл. 1862 Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **18.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **19.** Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **20.** 11 Іл. 1902 Портъ-Артуръ; **21.** 15 Іл. 1902 Дальній; **22.** 23 Іл. ст. Ванфангоо; **23.** 19 Іл. 1903 ст. Таолайджао на Сунгари; **24.** 22 Іл. 1903 ст. Чингисханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 16 Іл. дол. у пер. Эллтаалинъ. Въ **1897** г. **2.** 30 Ін. перев. къ городку Ун-чхену; **3.** 3 С. лѣв. бер. р. Ялу противъ Маоэллшана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 7 Іл. у сопки Багучанъ; **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ 1896 г. **1.** 25 Ін. дол. Маціохе; **2.** 13 Іл. дол. Шиту-денза; **3.** 17 Іл. у Эллъ-джана; **4.** 21 Іл. озеро Пиллъ-тэнъ-таху; **5.** 27 Іл. дол. р. Тилинхэ; **6.** 29 Іл. Омосо; **7.** 17 Авг. болота у горы Та-Лабалацза; **8.** 13 С. у Гирина. Въ **1897** г. **9.** 7 Іл. дол. р. Ялу у Нарана; **10.** 10 и 12 Іл. у Шисыдагоу; **11.** 18 Іл. у г. Сесанпо; **12.** 3 Авг. бер. р. Хечхенгана у Омегана; **13.** 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **14.** 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; **15.** 28 Авг. дол. р. Чашингана; **16.** 10 С. Западное подножіе Лоелина; **17.** 11 Сент. дол. р. Хун-дзяна выше Падеджана; **18.** 12 С. у дер. Ядзи-бей; **19.** 3 Ноября дол. Шахе (округъ Одочена).

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ на песчано-галечной почвѣ, по берегамъ озеръ и старицъ и въ зарослях̀ъ береговыхъ ивняковъ, затопляемыхъ разливами.

Многолѣтникъ съ толстымъ деревянистымъ корневищемъ, стебли высокіе, прямые, листья парные (изрѣдка по 3—4 въ кольцѣ) овальные, ланцетные или узко ланцетные; соцвѣтіе конечное колосовидное изъ многочисленныхъ собранныхъ въ густыя кольца цвѣтовъ, возникающихъ въ пазухахъ верхнихъ, превращенныхъ въ прицвѣтники, листьевъ; чашечка цилиндрическая съ 8—12 зубчиками, тычинокъ 12, пурпурныхъ лепестковъ 4—6, прикрѣпленныхъ къ краю трубки чашечки, коробочка двугнѣздная многосѣмянная.

Встрѣчается въ нѣсколькихъ различныхъ формахъ, хорошо изученныхъ *Koehne*, почему я и предпочитаю привести здѣсь выдержку изъ его таблицы для опредѣленія формъ L. Salicaria съ соотвѣтствующими пропусками, дополненіями и предварительнымъ замѣчаніемъ, что всѣ маньчжурскія формы имѣютъ прицвѣтники съ сердцевиднымъ или слабо-сердцевиднымъ основаніемъ, также какъ и листья.

1 { **Прицвѣтники почти гладкіе, чашечки гладкія, или только по уголкамъ слегка щетинистыя — var. β. intermedium (Ledeb.) Koehne — 2.**
Прицвѣтники снизу волосистые 4.

2 { Отдѣльныя кольца соцвѣтій (дихазіи) 1—3 цвѣтковыя, чаще съ 2 цв., прицвѣтники узкіе, прямолинейные или слегка остроконечные — **subvar. A. gracilius (Turcz.) Koehne** — 3.
Цвѣты очень многочисленные и очень сближенные, прицвѣтники сердцевидно — овальные, остроконечные — **subvar. β. caudatum Koehne.**

3 { Длина линейно-ланцетныхъ листьевъ въ 5—9 разъ болѣе ширины ихъ—**forma a. glabrum (Ledeb.) Koehne.**
Длина листьевъ всего въ 3—4 раза болѣе ихъ ширины — **forma b. latius Koehne.**

4 { Чашечка по жилкамъ болѣе или менѣе волосистая, все растеніе зеленое — **var. j. vulgare DC.** — 5.
Чашечка болѣе густо волосистая бѣловатая, всѣ листья снизу болѣе или менѣе бѣловато-сѣрые, волосистые, стебли съ волосками уже отъ основанія — **var. δ. tomentosum DC. subv. gracile (DC.) Koehne.**

5 { Стебли подъ соцвѣтіемъ совершенно гладкіе, листья снизу слегка пушистые, **subvar. C. glabricaule Koehne**—6.
Стебли подъ соцвѣтіемъ замѣтно опушенные—**subvar. D. genuinum Koehne** — 7.

6 { Прицвѣтники къ концу длинно и почти прямолинейно съуженные — f. **a.**
Прицвѣтники удлиненно остроконечные — f. **b.**

7 { Прицвѣтники замѣтно остроконечные — f. **a.**
Прицвѣтники прямолинейно суженные или острые — f. **b.**

Изъ двухъ главныхъ и наиболѣе распространенныхъ формъ β. intermedium (Ledeb.) Koehne, хотя найденъ и въ Кореѣ, но чаще встрѣчается на западѣ и на югѣ, т. е. ближе къ Монголіи и сѣв. Китаю. Англійскіе авторы отожествляли эту форму съ L. virgatum *Koehne*, относя ее къ L. Salicaria; думается, что пожалуй можно было бы выдѣлить эту форму въ особый видъ, занимающій середину между Salicaria и virgatum. Типичная форма т. е. j. vulgare свойственна болѣе сѣверу (дол. Амура) и востоку нашей области.

Общее распр.: циркумполярно, на югъ до Алжира. Кашмира, устья Янтсекіанга и Делавара, кромѣ того есть въ Перу, на юго-востокѣ Австраліи и въ Тасманіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis et ad ripas fluviorum in glareosis et in salicetis saepe occurrit.

Punica granatum L. (Punicaceae). Гранатникъ; цвѣтущая вѣтка привезена *Литвиновымъ* изъ сада ген. *Холодовскаго* въ Портъ-Артурѣ. Въ Шантунгѣ культивируется весьма часто въ китайскихъ деревняхъ. Родина — Закавказье.

88. Onagraceae Lindl.

(Genera 4, species 16).

Литература: *Haussknecht*, Monographie der Gattung Epilobium: *P. Ascherson* und *P. Magnus*, Bemerkungen über die Arten der Gattung Circaea Tournef. („Botan. Zeitung". 1870, 745).

379. (I.) Ludwigia L.

1126. (I.) L. prostrata Roxb. Fl. Ind. I, 420; *Forbes* and *H.* I, 309; *Franchet* Japon. I, 169; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 588.—L. diffusa ex *Forbes* and *H.*—L. epilobioides *Maxim.* Prim. 104.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (острова у д. Хадсъмаре).

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 3 С. Рисовыя поля лѣваго берега р. Ялу между дер. Хоне и Маоэлл-шаномъ.

Однолѣтникъ съ однимъ или многими слабо вѣтвящимися стеблями, прямыми, приподнимающимися или распростертыми; листья очередные сидячіе или коротко черешковые, какъ и все растеніе,—голые, продолговато линейные тупые; цвѣты пазушные одиночные, разбросанные по всему стеблю отъ его основанія, и нерѣдко помѣщенные въ одной пазухѣ съ листоносной боковой вѣтвью, зеленоватые или, какъ и все растеніе, красноватые мелкіе; доли чашечки овальныя острыя, причемъ верхняя доля нѣсколько крупнѣе остальныхъ, лепестки мелкіе чешуевидные округлые, тычинокъ 5; нити ихъ шиловидныя короткія; завязь, сросшенная съ трубкой чашечки, удлиненно цилиндрическая, четырехгранная съ головчатымъ рыльцемъ; коробочка четырехгнѣздная, высыпающая сѣмена не раскрываніемъ, а разрушеніемъ стѣнокъ; сѣмена мелкія свѣтлыя почти цилиндрическія съ острымъ коротким носикомъ.

Растеніе *Максимовича* отличается отъ типичной L. prostrata Roxb., оставшейся ему неизвѣстной, только меньшей величиной и болѣе узкими листьями.

Общее распр.: Тропическая Африка, сѣверо-западн. Индія, Китай, Японія.

Большинство видовъ Ludwigia, родомъ изъ Сѣв. Америки. Нашъ видъ отличается особо длинной коробочкой.

In provincia Ussuriensi et ad ripas fluvii Jalu-dsian in oryzetis et ad ripas limosas socialiter hic inde occurrit.

380. (2.) Chamaenerion Adans.

1127. (1.) Ch. angustifolium (L.) Scop. Fl. Carn. ed 2; I, 271 (1772); *Britton* and *Br.* II, 481; Epilobium angustifoliun *L.* Sp. pl. 347; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 414; *Korsh. Acta* H. P. XII, 335; *Trautv.* Fl. Ochot. 37; *Maxim.* Prim. 104, 471; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 582; *Haussknecht* Monogr. f. 37; *Regel* Ussuri n^{0} 178; *Forbes* and *H.* I, 307; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 141; Sachal. n^{0} 155; *Freyn* Oesterr. B. Z. 1902, 65; *James* 457 —E. spicatum *Lam.* Fl. Fr. III, 482; *Franchet* Japon. I, 168.

Привод.: *Максим.* для всего Амура и Уссури; *Маакомъ* для береговъ Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для горы Аппоросъ и Алина;

Корж. для Албазина, Черняевой и устья Зеи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 20 Ін. 1859 ст. Ермакова; **2**. 7 Іл. 1860 заливъ Посьета, по скалистымъ склонамъ (*Максим.*); **3**. 2 VII 1867 дол. р. Мо (*Пржев.*); **4**. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **5**. 1859 берегъ океана между 44° и 45° с. ш. (*Wilford*); **6**. 2 Авг. 1903 ст. Хандаохэцзы по горнымъ склонамъ (*Копроновичъ*); **7**. 5 Авг. 1902 тамъ-же (*Н. Семеновъ*); **8**. 29 Ін. 1902 Хабаровскъ, лѣсные луга (*Десулави*); **9**. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **10**. 8 Іл. 1901 ст. Хинганъ (*Липскій*); **11**. 23 Ін. ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: **1**. 22 Іл. 1896 г. д. Палуоди, среди лѣса (var. pubescens Hausskn).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2**. 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **3**. 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **4**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская· **5**. 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **6**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **7**. 21 Іл. Эллъ-джанъ; **8**. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **9**. 7 Авг. дол. Ичесунхе; **10**. 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ **1897** г. **11**. 20 М. перев. Мусанллянъ; **12**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **13**. 7 Ін. Пекапенъ; **14**. 9 Ін. Чан-пенъ; **15**. 13. Ін. Сегельсу; **16**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **17**. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **18**. 23 Ін. дол. Тадиндонъ; **19**. 26 Ін. Анкубн; **20**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **21**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **22**. 24 Іл. Карами. **23**. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **24**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **25**. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Растетъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ по вѣтроваламъ, порубамъ, просѣкамъ и у опушекъ, а также у рѣчныхъ береговъ, въ ивнякахъ и по склонамъ. Вообще вездѣ, гдѣ лѣсная растительность принимаетъ сорный характеръ или идетъ дѣло о заселеніи свободной территоріи, какъ напр. на скалистыхъ и осыпныхъ склонахъ. Всегда по многу.

Стебель прямой, высокій, листья густо расположенные, разсѣянные, линейно продолговатые цѣльнокрайніе, снизу сизоватые; цвѣты крупные, красные, собранные въ большую густую кисть съ узкими, почти линейными прицвѣтниками; лепестки обратно овальные съ длинными ноготками, завязь сѣроватая продолговатая; коробочка длинная четырехгранная, сѣмена съ бѣлыми крупными летучками.

Общее распр.: циркумполярное; Европа, Азія, Америка; на югъ до Остъ-Индіи и въ Америкѣ до Калифорніи и сѣв. Каролины; въ Китаѣ и Японіи рѣдко.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis, ad ripas fluviorum et in saxosis frequentissime occurrit.

1128. (**2.**) **Ch. latifolium (L.) Sweet** Hort. Brit. ed. 2, 198 (1830); *Britton* and *Br.* II, 481.— Epilobium latif. *L.* Sp. pl. 347;

Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 414; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{o} 142; *Maxim.* Prim. 105.

Привод.: *Шмидтомъ* для галечниковъ верхняго теченія р. Керби и верхняго теченія Буреи до Алина; *Максим.* для устья Тугура.

Растеніе альпійской и субъальпійской областей, очень распространенное въ горахъ Туркестана и южной Сибири, въ Саянахъ растетъ массами, есть по берегамъ Байкала и впадающихъ въ него рѣчекъ; обыкновенно и въ Охотской области, въ Сѣв. Америкѣ отъ Ньюфаундленда до Аляски (на югъ до Орегона), также и въ европейскихъ Альпахъ. Въ Маньчжуріи очень вѣроятно нахожденіе этого растенія среди отроговъ Сихотэалиня (особенно гдѣ есть Anemone narcissiflora L.) и среди Пейшанскаго нагорья.

Многолѣтникъ, многостебельный, гладкій, весь сизоватый; листья продолговато ланцетные, остроконечные, слегка мясистые, такъ что жилки почти незамѣтны, цвѣты крупнѣе и многочисленнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прицвѣтники построены одинаково съ листьями, лепестки фіолетово-красные эллиптическіе; коробочки въ половину короче, чѣмъ у Ch. angust., сѣроватыя, сѣмена вдвое крупнѣе, летучка такая же.

In montibus altioribus ad fontes fluvii Bureja observata et probabiliter in alpibus aliis occurrit.

381. (3.) Epilobium L.

1129. (1.) **E. palustre L.** Sp. pl. 348; *Haussknecht* 128—141; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 415; *Maxim.* Prim. 105; *Regel* Ussuri n^{o} 179; *Forbes* and *H.* I, 308; *Franchet* David. 134; *Britton* and *Br.* 483; *Крыловъ* Алтай 439; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 65; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335.

Привод.: *Максим.* для всего Амура, гдѣ растетъ по заросшимъ ивами островамъ, на чистой почвѣ и по скалистымъ склонамъ (напр. дер. Сиса, Хай, Дирки, устье Зеи и дол. Уссури у Агдики и Ауа); *Маакомъ* для дол. р. Сунгачи, бер. оз. Ханка и мыса Ауа; *Корж.* для ст. Черняева; *Каро* для Зейской пристани и Благовѣщенска.

Герб. зиз.: **1.** 8 Іл. 1859 Помпѣевка; **2.** 3 Авг. дол. Амура, Эту; **3.** 18 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); **4.** 28 Іл. 1877 у г. Никольска (*Гольд.*); **5.** Іл. 1903 по мокрымъ лугамъ у Благовѣщенска (*Каро*); **6.** 2 Авг. ст. Ханьдаохэцза (*Копроновичъ*); **7.** Іл. 1858 Буреинскія горы (*Раддэ*); **8.** 21—24 Іл. 1902 ст. Ванфангоо; **9.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **10.** 5 Авг. ст. Кяолинзы; **11.** 7 Авг. ст. Имяньпо; **12.** 16 Авг. ст. Салтановка; **13.** 19 Іл. 1903 ст. Таолайджао; **14.** 23 Іл. ст. Чингис-ханъ (*Литвиновъ*). **15.** 15 IX

1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **16**. 18 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 11 Іл. дол. р. Хара, русло ручья Кучеи; **2**. 22 Іл. сырые луга у ст. Иннокентіевской; **3**. 8 Авг. Любавинскій пріискъ, по отваламъ; **4**. 25 Сент. ст. Радде, по Лагару. Въ **1896** г. **5**. 27 Авг. болотистые талвеги у подножія горы Та-Лаба-Лацза. Въ **1897** г. **6**. 27 Іл. дол. Осинния мури; **7**. 31 Авг. бер. Ялу выше устья р. Чашингана; **8**. 10 С. западное подножіе Лоелина. **9**. 11 Іл. дор. р. Ялу у Шисыдагоу, **10**. 21 Іл. луга по окраинѣ базальтоваго плато Пей-Шана у Карами; **11**. 3. Авг. плато надъ Омеганомъ въ дол. р. Хечхенгана.

Растетъ на кочкахъ по луговымъ болотамъ, по затянутымъ мхами старицамъ рѣчныхъ протокъ и на галечникахъ по берегамъ рѣкъ, развивается только во второй половинѣ лѣта.

Стебли тонкіе прямые цилиндрическіе, отъ 10 до 60 сент. длиною, листья овальные, эллиптическіе или ланцетные, туповатые, до 4 сент. дл. и до 1,4 с. шир.; соцвѣтіе простое или вѣтвистое, завязи пепельно-сѣрыя, вѣнчики розовые, около 0,5 сент. въ діаметрѣ. Встрѣчено двѣ формы **Fischerianum Hausskn.** и **mandjuricum Hausskn.** Первая (**tab.** nostra **I.**з) отличается короткимъ стеблемъ, простымъ или съ немногими короткими вѣточками вверху, слегка прижато пушистымъ, листья почти голые, блѣдно-зеленые съ мало замѣтными жилками. цвѣты передъ распусканіемъ прямостоячіе, коробочка прижато-сѣровато опушенная. Var. mandjuricum съ высокимъ стеблемъ, достигающимъ у основанія значительной толщины, отъ середины до вершины съ многочисленными короткими прижатыми вверхъ вѣтвями, на стеблѣ и вѣтвяхъ многочисленные слегка курчавые волоски, листья чаще ланцетные острые, съ хорошо замѣтными жилками, самые верхніе листья съ волосками, коробочка зеленоватая. *Гаускнехтъ* говоритъ, описывая эту форму, что, будь у нея узко-линейные листья и она была бы тождественна съ сѣверо-американскимъ E. lineare Muhl., растетъ она по рѣчнымъ берегамъ и очень обыкновенна, тогда какъ var. Fischerianum предпочитаетъ болота, и встрѣчается вообще рѣже. *Фрейнъ* указываетъ еще var. adenophorum Hausskn., но самъ же оговариваетъ, что отъ діагноза *Гаускнехта* она отличается слабымъ развитіемъ железистыхъ волосковъ, по экз. она очень близка къ var. Fischerianum.

In provinciis Austro-Ussur., Mukdenensi (ad ripas fl Jalu) et in Korea sept. adhuc observata, verosimiliter et in tota regione in paludibus et ad ripas sabulosas fluviorum crescit.

1130. (2.) E. amurense Hausskn. Monogr. 203.—E. origanifolium (non *Lam.*) *Maxim.* Prim. 105.

Привод.: *Максим.* для береговъ залива Де Кастри.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ на брошенныхъ пашняхъ.

Стебли прямые полые высокіе, округлые, съ мало выдающимися листовыми линіями, которыя одѣты поникающими волосками, тогда какъ остальная поверхность стебля несетъ рѣдкіе курчавые волоски; листья парные, нижніе продолговатые, тупые, съ замѣтными черешками, верхніе почти сидячіе, овально-ланцетные, у основанія округлые, на концахъ объуженные туповатые, по краю съ маленькими острыми зубчиками, пушистые, по жилкамъ съ прижатыми волосками; цвѣты мелкіе, лепестки блѣдно-розовые, слегка тупо выщербленные, едва длиннѣе чашечки; рыльце головчатое маленькое, чашелистики овально-ланцетные, слегка волосистые гладкіе; зрѣлыя коробочки гладкія, сѣмена тупо закругленныя, съ неправильно разбросанными удлиненными сосочками.

Кромѣ экз. *Максим.* извѣстны еще экз. *Стюарта* изъ Камчатки.

Ad ripas sinus De-Castries et in Korea septentr. adhuc solum collecta.

1131. (3.) E. glandulosum Lehmann ex Hausskn. 273. — E. Maximoviczii *Hausskn.* in Skof. XXIX, (1879) ex *Hausskn.*— E. roseum (non *Schreb.*) *Maxim.* Prim. 105.

Привод: *Максим.* для нижняго Амура у дер. Дере для мѣстъ богатыхъ ключами, гдѣ росло зарослью.

Крупнѣе остальныхъ, стебель круглый прямой до 80 сент. выш., внизу округлый гладкій, вверху одѣтый короткими курчавыми волосками, листовыя линіи возвышенныя, гладкія, вверху только съ волосками; листья парные, нижніе продолговато-ланцетные съуженные въ черешокъ, туповатые, остальные сидячіе овально ланцетные, у основанія слегка сердцевидные, къ концу острые съуженные (12 сент. дл., 3 сент. шир.), по краю коротко пильчато зазубренные; чашелистики овально ланцетные, коротко остроконечные, съ волосками, лепестки блѣдно розовые, рыльце булавовидное, коробочки молодыя сѣрыя, зрѣлыя почти гладкія зеленыя или красныя, 6—7 сент. дл.; сѣмена темныя, къ концамъ заостренныя, густо одѣтыя сосочками; летучка грязно бѣлая.

Общее распр.: Сѣверо-западн. Америка, до Лабрадора на Востокъ и до Калифорніи на югъ; въ Азіи, Камчатка и Японія.

In prov. Ussuriensi ad fl. Amur decursum infer. (supra lacum Kitsi ad pagum Dere) a clar. *Maximovicz* observata.

1132. (4.). E. japonicum Hausskn. 209; *Forbes* and *H.* I, 307; *Palibin* Acta H. P. XVII, 94.

Стебли прямые короткіе или длинные, у основанія часто укореняющіеся, иногда вѣтвистые, книзу гладкіе, кверху съ курчавыми волосками, среди которыхъ встрѣчаются и железистые, листовыхъ линій нѣтъ. Листья парные, сердцевидно овальные или овальные, коротко черешковые или сидячіе, тупые, по жилкамъ съ волосками, по краю съ рѣдкими зубчиками; чашелистики ланцетные острые, слегка волосистые, лепестки розовые; молодыя коробочки одѣтыя волосками, среди которыхъ есть и железистые, зрѣлыя почти гладкія зеленыя; сѣмена свѣтлыя, книзу закругленныя, къ основанію съуженныя, съ сильно развитыми сосочками, летучка ржаваго цвѣта, густо окрашенная.

Хотя достовѣрныхъ экземпляровъ изъ области маньчжурской флоры до сихъ поръ еще и неизвѣстно, тѣмъ не менѣе не подлежитъ сомнѣнію нахожденіе въ ея предѣлахъ этого вида, широко распр. какъ въ Японіи, такъ и въ сѣв. и среднемъ Китаѣ, и кромѣ того найденнаго уже въ Кореѣ у Чемульпо и Гензана.

In Manshuriae partibus australioribus crescere debet.

1133. (5.). E. tetragonum L. Sp. pl. 348; *Maxim.* Prim. 471; *Franchet* David. 134; *Forbes* and *H.* I, 308. — E. propinquum *Hausskn.* 213. — E. decipiens *Hausskn.* (non *F. Schultz.*). — E. adnatum *Griseb.* Bot. Zeit. X, 851 (1852); *Hausskn.* 97; *Крыловъ* Алтай 433.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 8 Авг. по берегу рѣчки у фермы Худзидянь на пути изъ Омосо въ Гиринъ.

Стебли чаще простые, внизу округлые, вверху правильно рѣзко четырехгранные, гладкіе; листья нижніе овально продолговатые тупые, остальные удлиненно ланцетные или продолговатые, на концѣ туповатые, какъ бы обрубленные, самые верхніе линейно продолговатые узкіе, всѣ по краю мелко зубчатые; чашелистики узко ланцетные острые, лепестки блѣдно розовые, остро надрѣзанные; рыльце булавовидное

обратно овальное; коробочки сѣроватыя тонкія, зрѣлыя прижато пушистыя блѣдно-зеленыя; сѣмена тупыя, густо одѣтыя сосочками, летучка грязно-бѣлая.

Хотя и трудно высказаться въ пользу отдѣленія E. propinquum отъ E. tetragonum, но все же восточно-азіатское растеніе не тождественно съ европейскимъ.

Общее распр. E. tetragonum L.: вся Европа, Кавказъ, Гуркестанъ, сѣв. и южная Африка, Алтай, сѣв. Китай.

In provincia Kirinensi adhuc solum reperta.

1134. (6.). E. angulatum Kom. in Acta H. P. XVIII, 432.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 22 Авг. у перевала Ундонъ-іенъ по песчаному берегу рѣчки. **2.** 2 Авг. дол. Хечхенгана между устьемъ Тоинъ-мури и Омеганомъ.

Стебли простые низкіе до 25 сент. дл., круглые, совершенно гладкіе, какъ и все растеніе, вверху иногда четырехгранные; листья всѣ черешковые, парные, овально-ланцетные, къ основанію клиновидные, 4 сент. дл., 2 сент. шир., островатые съ короткими рѣдко размѣщенными зубчиками. Цвѣты довольно крупные, 7—8 милл. вышины и около 11 милл. въ поперечникѣ, фіолетово-розовые, чашелистики ланцетные острые, лепестки значительно длиннѣе ихъ, глубоко двураздѣльные (широко обратно сердцевидные), рыльце головчатое, шаробразное до $1^1/_2$ милл. въ поперечникѣ; незрѣлая еще коробочка часто на серединѣ угловато изогнута, до 6,5 сент. длиною при $1^1/_2$ милл. шир.; сѣмена темные съ совершенно бѣлою летучкою. Верхняя часть стебля при каждой парѣ листьевъ слегка угловато изогнута. (**Tab.** nostra **I.**2)

Растеніе это близко къ группѣ Himalayenses Hausskn. Между экземплярами E. japonicum также попадаются въ герб. Бот. Сада похожіе на E. angulatum, особенно по листьямъ.

In Korea septentr. ad ripas sabulosas rivulorum in silvis montanis crescit.

1135. (7.). E. nudicarpum Kom. in Acta H. P. XVIII, 432.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 9—11 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ, у ключей на каменистой почвѣ. Въ **1897** г. **2.** 5 Авг. перев. Пекданъ-іенъ, песчаный берегъ лѣсного ручья.

Стебли прямые 20—50 сент. длины до верху круглые, какъ и все растеніе, совершенно безъ волосковъ, и безъ листовыхъ линій; листья парные съ короткими черешочками, овально или широко ланцетные (6 сент. дл. и 2,5 шир.), на концѣ съуженные двузубые, по краю пильчато-зубчатые,

верхніе ланцетные острые; цвѣты мелкіе, отъ 5 до 7 милл. дл. и столько же въ поперечникѣ; чашелистики узко-ланцетные, лепестки цѣльнокрайніе, въ 1½ раза длиннѣе чашелистиковъ; рыльце почти булавовидное; завязи совершенно голыя; молодыя коробочки слегка саблевидно изогнутыя, до 6 сент. длины и 1,5—2 милл. ширины; сѣмена съ сосочками, удлиненно обратно овальные, летучка бѣлая.

Приближается къ типу E. roseum, но сразу же хорошо отличимо.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. collecta.

1136. (8.). E. cylindrostigma (sp. nova).

Caule elato tereti fistuloso glaberrimo (ramulis superioribus floriferis exclusis) elongato, foliis brevissime petiolatis oblongo- vel ovato-ellipticis vel summis lanceolatis, obscure viridibus obtusiusculis margine purpureo denticulatis, veni sprominulis; pedunculis albopilosis; floribus mediocribus roseo-violaceis strictis, ovario tenui pilosulo, sepalis pilosiusculis lanceolatis, petalis iis parum longioribus, late obcordatis, stigma capitata cylindrica circiter 2 mill. longa, 1 mill. lata; capsula seminaque ignota.

Собр. мною: I. 12 Іл. 1897 берега Ялу выше Шисыдагоу.

Стебель прямой довольно высокій (около 60 сент.), до верху совершенно круглый, внутри полый безъ опушенія и листовыхъ линій, листья продолговато или овально эллиптическіе, или наконецъ ланцетные, темно зеленые, съ рѣзко выдѣляющимися снизу жилками, по краю зубчатые, островатые гладкіе; цвѣты средней величины, розово-фіолетовые; чашелистики красноватые темные, ланцетные, съ короткимъ остроконечіемъ; лепестки широкіе, обратно сердцевидные, глубоко надрѣзанные; рыльце цилиндрическое толстое, 2 милл. длины, 1 шир.; завязи густо одѣты прижатыми очень короткими волосками, вѣтви соцвѣтія также густо одѣты бѣловатыми волосками.

Ad ripas fluvii Jalu-dsian decursu superiore occurrit.

1137. (9.). E. tenue (sp. nova). (**Tab.** nostra **I.**1)

Radice brevissima tenui, caule gracili 6—28 cent. alto tereti simplici purpurascente, stolonibus nullis, lineis tenuissimis subobsoletis, basi glaberrimo, apicem versus pilis brevibus crispulis obtecto; foliis bievipedunculatis ovato ellipticis vel late lanceolatis remotiuscule denticulatis subacutis, venis purpurascenti-

bus nudis vel cum margine pilosiusculis; floribus paucis mediocribus pedunculis basi albopilosis, calycis laciniis glabriusculis planis, petalis roseoviolaceis obovatis apice incisis, ovario laete viridi nudo; stigmatibus capitatis globosis, seminibus fuscis apice abruptis papillosis, basin versus parum attenuatis, apice rotundatis coma candida.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 10 Іл. дол. Ялу, луговое болото по старицамъ у Шисыдагоу; **2.** 3 Авг. дол. Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; **3.** 11 Авг. дол. Чан-джин-гана, перевалъ къ Ялу.

Миніатюрное р. съ прямыми ровно облиственными стеблями, 2—5 цвѣтками на вершинѣ и голыми завязями. Стебель до 10 сент. выш., листья 0,5—1,8 сент. дл., 0,3—0,7 сент. ширины, вѣнчикъ 2—3 милл. въ поперечникѣ, завязь 0,8, коробочка 2,5 сент.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ, особенно по затянутымъ моховымъ и травянымъ покровомъ озеркамъ. По внѣшнему облику напоминаетъ европейскій E. collinum, но у послѣдняго рыльце четырехраздѣльное. E. tenue ближе всего, повидимому, къ описанному мною ранѣе E. nudicarpum Kom.

In Korea septentrionali et in Manshuria finitima ad ripas fluvii Jalu in pratis paludosis gregatim occurrit.

Заканчивая обзоръ видовъ рода Epilobium, я долженъ сознаться, что бѣдность матеріала сдѣлала его гораздо поверхностнѣе, чѣмъ обзоръ другихъ родовъ флоры Маньчжуріи. Скудость матеріала по Epilobium отозвалась, повидимому, и на другихъ работахъ по флорамъ Восточной Азіи, такъ какъ вездѣ указано очень немного видовъ, да и между тѣми есть сомнительные. *Максимовичъ* приводитъ всего 3 вида, *Коржинскій* одинъ; *Franchet* (Japon. I, 168) указываетъ всего два вида; *Forbes* and *H.* для всего Китая только 5 видовъ и ещэ одинъ неопредѣленный; *Diels* (Centr. China, 485) перечисляетъ всего три вида и одинъ неопредѣленный (тотъ же, что и у *Forbes* and *H*). Ясно, что слѣдующимъ коллекторамъ слѣдуетъ обратить серьезное вниманіе на этотъ родъ.

E. roseum (non *Schreb.*) *James* 457, указанный *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, вѣроятно принадлежитъ къ одному изъ разсмотрѣнныхъ выше видовъ, такъ какъ E. roseum вообще на Дальнемъ Востокѣ отсутствуетъ.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ Chamaenerion и Epilobium.

1. Крупные многолѣтники, съ ассиметричными цвѣтами, тычинки и столбики сильно наклонены внизъ—**Chamaenerion**—2.
   Раст. въ однолѣтнимъ корнемъ, образующимъ многолѣтнее корневище изъ ползучихъ низовыхъ побѣговъ, листья парные, цвѣты совершенно правильные.—**Epilobium**—3.

2. Всѣ листья спиральные, цвѣты въ длинной довольно густой кисти, столбики почти одной длины съ тычинками, при основаніи волосистые.—**E. angustifolium L.**
   Нижніе листья парные, цвѣты въ недлинной и негустой кисти, столбикъ гладкій, вдвое короче тычинокъ, все растеніе не выше 40 сант.—**E. latifolium L.**

3. Стебель въ верхней части рѣзко четырехгранный.—**E. tetragonum L.**
   Стебель цилиндрическій округлый—4.

4. Завязи при цвѣтахъ голыя—5.
   Завязи съ рѣдкими или густо-сидящими волосками, или со сплошнымъ бѣловатымъ покровомъ—7.

5. Стебли высокіе прямые, даже и въ верхней части совершенно голые, нижніе листья крупнѣе остальныхъ.—**E. nudicarpum m.**
   Стебли низкіе, нижніе листья мелкіе—6.

6. Стебель прямой, вверху съ волосистыми продольными полосками, листья всѣ мелкіе жестковатые, цвѣты мелкіе, плоды длиною до 4,5 сент.—**E. tenue m.**
   Стебель вверху слегка угловато-изогнутый, листья сравнительно крупнѣе и широкіе, цвѣты немногимъ болѣе 1 сент. въ поперечникѣ, плоды длиною до 6,3 сент. —**E. angulatum. m.**

7. Листья ланцетные или линейные, цѣльно-крайніе или съ немногими зубчиками, завязи во время цвѣтенія сѣровато-бѣлыя отъ силошного покрова изъ короткихъ волосковъ—2.
   Листья продолговатые, овальные или эллиптическіе, вверху иногда ланцетные, всегда правильно пильчато-зубчатые, завязи зеленыя, темно-красныя или сѣроватыя отъ рѣдкихъ волосковъ—9.

8. Взрослые стебли высокіе, сильно вѣтвистые, листья ланцетные съ хорошо замѣтными жилками, часто пушистые, зрѣлыя коробочки зеленоватыя.—**E. palustris var. manshuricum Hausskn.**
   Взрослые стебли низкіе почти простые, листья голые съ мало замѣтными жилками, коробочка прижато-пушистая, сѣроватая—**E. palustre var. Fischerianum Hausskn.**

9. Стебли вѣтвистые только у основанія, выше простые или отъ основанія простые, часто съ характерными тонкими пазушными вѣточками, листья остропильчатые, снизу по жилкамъ и по краю волосистые, рыльце головчатое маленькое—**E. amurense Haussk.**

Стебли высокіе вѣтвистые въ верхней и средней части, или совершенно простые и тогда приземистые, листья по краямъ съ прижатымъ короткимъ опушеніемъ или голые—10.

10. Боковыя вѣтви, слабо прижатыя широко расходящіяся, листья тонкіе бумагообразные, средніе шириной около 2 сент., хохолки сѣмянъ грязно-бѣлые—**E. glandulosum Lehm.**

Боковыя вѣтви. обращенныя вверхъ, прижатыя, листья жесткіе средней ширины не болѣе 1,5 сент., хохолки сѣмянъ чисто-бѣлые или ярко-ржаваго цвѣта—11.

11. Листья остро-пильчатые, опушеніе вѣточекъ, завязей и верхнихъ листьевъ (по краямъ и жилкамъ) бѣлое, изъ коротких прижатыхъ волосковъ—**E. cylindrostigma m.**

Листья съ тупыми рѣдкими зубцами, опушеніе изъ коротких торчащихъ волосковъ—**E. japonicum Hausskn.**

382. (4.) Circaea L.

1138. (1.) C. alpina L. Sp. pl. 9; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 417; *Maxim.* Prim. 106; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 103; Sachal. n° 159; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Franchet* Japon I, 170; David 134; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1902, 65; *James* 457; *Крыловъ* Алтай 436; *Diels* Centr. China 485.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Мео), и береговой полосы (зал. Де-Кастри); *Шмидтомъ* для Амгуни и Буреи; *Корж.* для Пермикиной на Амурѣ; и Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 3 Авг. 1859 скалы повыше Эту; 2. 29 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); 3 16 Іл. 1877 Владивостокъ (*Гольд.*); 4. 1880 Тамъ-же (*Августин.*); 5. 5 Авг. 1902 Ханьдаохэцза (*Н. Семеновъ*); 6. 13 Іл. постъ Санжанъ на Сунгари (*Дескляви*); 7. 1859 берегъ Океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*); 8. Авг. 1861 заливъ Посьета (*Шмидтъ*); 9. 19. Ін. 1902 ст. Хинганъ; 10. 1 Авг. 1902 ст. Шитохева; 11. 21 Ін. ст. Салтановка; 12. 20 Ін. 1903 ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 11 Іл. дол. Хара, по рѣчкѣ Кучея; 2. 15 Авг. дол. Сутара, Тессаранакъ. Въ 1896 г. 3. 10 Ін. дол. Вынь-суй-хе; 4. 2 Іл. Таймагоу; 5. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; 6. 4 Авг. дол. Ичесунхе; 7. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань; 8. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. 9. Авг. перев. Пекеанъ-іенъ; 10. 8 Авг. дол. Онколь-мури; 11. 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; 12. 11 Авг. устье р. Чан-джингана.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; 2. 12 Ін. Казанскій пріискъ; 3. 18 Ін. Хинганскій перев.; 4. 7 Авг. Любавинскій пр.

Въ **1896** г. **5**. 30 Ін. лѣса Чанлина; **6**. 22 Іл. дол. Палуоди; **7**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **8**. 20 М. перев. Мусанлянъ; **9**. 21—23 М. перев. Чао-ріенъ; **10**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **11**. 7 Ін. Пекаенъ; **12**. 29. М. перев. Камасо-когаръ; **13**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **14**. 12 Ін. Сегельсу; **15**. 16 Ін. Энбауй; **16**. 18 Іл. дол. Сегельсу-Корани; **17**. 20 Ін. перев. Абу-цза-когаръ; **18**. 22 Ін. Тадинъ-донъ; **19**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **20**. 24 Іл. Карами; **21** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **22**. 21 Авг. дол. Андори; **23**. 22—24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **24**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **25**. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **26**. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на сырой и каменистой лѣсной почвѣ, на стволахъ упавшихъ деревьевъ и въ трещинахъ скалъ, всегда группами, часто значительными; зацвѣтаетъ въ іюлѣ.

Небольшое р. съ тонкими, нитевидными корневищами, несущими на концахъ продолговатые клубешки и тонкими подземными побѣгами. Стебель прямой простой, гладкій, вмѣстѣ съ соцвѣтіемъ отъ 4 до 8 сент. длины; листья всѣ длинночерешковые, парные, сердцевидные, острые, рѣзко зазубренные, коротко прижато волосистые или голые, слегка мясистые, сочные; цвѣты собраны въ рѣдкую верхушечную кисть, иногда вѣтвистую, изрѣдка развиваются еще и короткія пазушныя кисти; тонкія отстоящія цвѣтоножки у основанія несутъ очень маленькіе шиловидные прицвѣтники; цвѣточки мелкіе, розоватые или чисто бѣлые; плодики грушевидные густо одѣтые бѣлыми крѣпковатыми щетинками. Большая часть листьевъ собрана въ верхней части стебля у начала соцвѣтія, при чемъ пары ихъ сильно сближены и напоминаютъ розетку, поперечникъ которой приблизительно равенъ длинѣ стебля безъ соцвѣтія.

Растеніе собранное 10 Іл. 1897 г. (3 экз.) сильно отличается отъ типа крѣпкимъ прямымъ стеблемъ, болѣе равномѣрно облиственнымъ, меньшими листьями и красными цвѣточками (послѣдніе еще не вполнѣ распустились и могли бы, быть можетъ, позднѣе побѣлѣть). Эта же форма собрана *Литвиновымъ* 30 Іл. 1902 г. и 5 Іл. 1903 г. у ст. Ханьдаохэцзы въ лѣсу, въ общемъ она настолько своеобразна, что заслуживаетъ особаго названія:

var. caulescens (nova) rhizoma tenuis partim tuberosa, sobolifera, soboles filiformes numerosi, caulis teres firmus 0,2—0,3 metr. altus, subsimplex, folia decussata petiolata cordato-clavata acutiuscula vel breviter acuminata irregulariter den

tata in axillis ramos breves parvifoliatos ferentia, panicula ramosa laxiuscula ut alabastra purpurea, bracteae parvae subulatae, fructus pyriformis pilis albis hamatis dense vestita.

In valle fluvii Jalu et in provincia Kirin (stationes Schitocheza et Chan-dao-cheza) in silvis montanis crescit.

Общее распр.: Циркумполярно черезъ всю область хвойныхъ лѣсовъ (Евр., Азія, Сѣв. Амер.) и отъ нея на югъ до Малой Азіи, Гималаевъ, Юннана, Георгіи и Сѣв. Каролины.

In Manshuria tota (ross., chin., kor.) in silvis acerosis vel mixtis saepe gregatim crescit.

1139. (2.) C. quadrisulcata Maxim. in *Franchet* Japon. I, 169.—C. lutetiana (non L.) *Maxim.* Prim. 106; Regel Ussuri n^0 181; *Forbes and H.* I, 310; *Franchet* David. 135; *James* 457; *Крыловъ*, Алтай 435.—C. lutet. subsp. quadrisulcata Maxim., *Aschers.* und *P. Magnus* in Botan. Zeitung 1870, n^0 49, 783; *Korsh.* Acta H. P. VII, 335.

Привод. *Максим.* для нижняго (Пахале. Саргу, Ухсуми) и средняго (Эту) теченія Амура, и для устья р. Уссури (Турмэ); *Маакомъ* для всего теченія р. Уссури (напр. Сумурскія горы) и для Сунгачи: *Корж.* для ст Пояркова; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 9 Іл. 1857 г. острова по Амуру между устьями Сунгари и Уссури; **2.** въ 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **3.** 1859 г. берегъ Океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*); **4.** 4 Іл. 1859 г. острова повыше Корбекана; **5.** 6 Іл. ст. Касаткина; **6.** 31 Іл. Сунгари у д. Нельбу (*Максим.*); **7.** Іл. 1867 г. Хехцыръ (*Пржев.*); **8.** Іл. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **9.** 16 Іл. 1902 г. лѣса у Хабаровска (*Десулави*); **10.** 2 Авг. Ханьдаохэцза (*Комаровичъ*); **11.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **13.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **14.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. дол. р. Хара; **2.** 17 Авг. Торокилакъ. Въ **1896** г. **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 31 Іл. дол. р. Джурдехо; **5.** 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **6.** 11 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **7.** 7 Авг. Санкоримури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8—11 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **2.** 27 М. и 14 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **3.** 18 Ін. ферма Да-инъ; **4.** 10 Іл. Салиджанъ; **5.** 17 Іл. Эллъ-джанъ; **6.** 24 Іл. Сантаалинъ; **7.** 2—6 Авг. дол. Ичесунхе; 8. 19 Авг. Сіо-Лабалацза; **9.** 1 Сент. Лоелинъ. Въ **1897** г. **10.** 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **11.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чанджингана; **12.** 16 Авг. д. Тананин-донь; **13.** 25 Авг. дол. Содегю-мури; **14.** 7 Сент. дол. Тудагоу; **15.** 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана.

Растетъ по всей области преимущественно въ поемныхъ лѣсахъ и кустарныхъ зарослях, изрѣдка встрѣчаясь

и въ горныхъ лѣсахъ по берегамъ ручьевъ всегда группами въ тѣни и на влажной почвѣ; зацвѣтаетъ въ концѣ іюня.

Многолѣтникъ съ пользучимъ тонкимъ корневищемъ и вертикальными прямыми одиночными простыми или вѣтвистыми голыми стеблями 25—70 сент. выш.; листья всѣ стеблевые, парные, длинночерешковые, овально остроконечные, рѣдко-зубчатые, тонкіе, почти голые, на свѣтъ съ безчисленными напоминающими съ перваго взгляда волоски пучками рафидъ, разбросанными въ мякоти листа; цвѣты собраны въ рѣдкіе колосья, конечныя и пазушныя оси соцвѣтія и цвѣтоножки не густо одѣты бѣлыми оттопыренными волосками; прицвѣтниковъ нѣтъ, чашелистики пурпурные, по распусканіи отвороченные внизъ, снаружи волосистые: лепестки обратно-сердцевидные глубоко выемчатые розовые; тычинки выставляющіяся, завязь густо одѣта бѣлыми волосками, длина бутона вмѣстѣ съ завязью около 4 милл.; зрѣлые плоды около 3 милл. длины, грушевидные съ широкой вершиной и 4 продольными глубокими бороздами, одѣтые крючьевидными или двураздѣльными на концахъ волосками.

Различія между C. lutetiana L., C. quadrisulcata и американскою формою C. canadensis L. сводятся къ слѣдующему:

C. lutetiana.	C. quadrisulcata.	C. canadensis.
Цвѣточки безъ прицвѣтниковъ.	Цв. безъ прицвѣтниковъ.	Цв. съ прицвѣтниками.
Листья овальные или ланцетно-овальные острые или слегка остроконечные.	Л. продолговато-ланцетные, длинно-остроконечные.	Л. овальные острые или коротко остроконечные.
Стебли и листовые черешки одѣты мягкими волосками, зрѣлые плоды гладкіе.	Стебель и листовые черешки голые, зрѣлые плоды съ 4 глубокими бороздами.	Стебли и черешки слегка волосистые. Зрѣлые плоды съ выдающимися жилками, безъ бороздъ.
Основаніе листьевъ округлое.	Основаніе листьевъ болѣе или менѣе клиновидное.	Основан. листьевъ округленное или сердцевидное.

Такимъ образомъ циркумполярный типъ этотъ разбивается на три обособленныхъ расы, раздѣленныхъ широкими интервалами. Европейская C. lutetiana L. идетъ на югъ до Сардиніи, Алжира и горъ Виѳинскаго Олимпа, на востокъ до Кавказа и даже до Кузнецкаго Алатау (изъ описанія Крылова — „листья яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, при основаніи округлые или слегка сердцевидные“ и т. д. видно, что у него была типичная форма). C. quadrisulcata изъ гербарія *Фишера* значится найденною около Иркутска, у *Турчанинова* однако не показана и самымъ западнымъ достовѣрнымъ ея мѣстонахожденіемъ является станица Пояркова на Амурѣ (ниже устья Зеи), самымъ восточнымъ Японія, а на югъ она идетъ до Гималаевъ. C. canadensis показана только для Приатлантической части Сѣв. Америки (Britton and Br. 499, sub. C. lutetiana L.). Нѣкоторые европейскіе экз., особенно изъ области Средиземнаго моря, приближаются къ C. canadensis, но не тождественны съ нею.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis et fruticetis ripariis fluviorum, rarius in silvis montanis ad rivulos gregatim crescit.

1140. (**3.**) **C. cordata Royle.** Illustr. of the bot. of Himal. p. 211; tab. 43; f.; *Ascherson* and *Magnus* 784; *Forbes* and *H.* I, 310; *Franchet* David. 135; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 589.—C. mollis (non Sieb. et Z.) *Maxim.* Prim. 105; *Regel* Ussuri n^{0} 180.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури пониже Нора (11 Авг. 1855 г.).

Герб. экз.: **1.** 15 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2.** 5 Авг. 1880 г. тамъ же (*Августин.*); **3.** 25 Іл. 1873 г. тамъ же (*Гольд.*); **4.** 13 Іюл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари, въ лѣсу (*Десулави*); **5.** Іл. 1861 г. зал. Посьета; **6.** 14 Іл. 1903 г. ближнія императ. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **2.** 7 Авг. дол. Санкори-мури: **3.** 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер.; **4.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ.

Растетъ среди деревьевъ и кустарниковъ на болѣе сухихъ горныхъ склонахъ ближе къ лѣснымъ опушкамъ, цв. въ іюлѣ. Встрѣчается всегда небольшими группами; по замѣчанію *Августиновича* особенно охотно селится около гніющихъ древесныхъ пней, причемъ, какъ видно, держится болѣе на югѣ нашей области.

Корневище тонкое ползучее, съ подземными побѣгами; стебли цилиндрическіе, 80—90 сант. вышины; листья равномѣрно распредѣленные парные, длинно или коротко черешковые; сердцевидно овальные съ короткимъ остроконечіемъ, мелко (почти незамѣтно) пильчато зазубренные; стебли, черешки и жилки листьевъ съ мелкими бѣлыми волосками; въ пазухахъ листьевъ нерѣдки маленькія плоскія вѣточки съ мелкими листочками, иногда на столько мелкія, что онѣ кажутся прилистниками; цвѣты собраны въ конечную и пазушныя кисти, рѣдкія внизу, густыя у вершины; оси соцвѣтій, цвѣтоножки и завязи мелко пушистыя и железистыя, чашелистики зеленые, лепестки широко обратно сердцевидные бѣлые, плодики почти шаровидные съ 8 выдающимися линіями, густо покрытые бѣлыми крючковидными и короткими железистыми волосками, кромѣ лысины на воронкообразно вдавленной вершинѣ.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Чжили, Гуне), Маньчж., Корея, Японія.

In provinciis Ussuriensi (rarissime), Austro-Ussuriensi et in Korea sept. in declivibus sicciоribus inter arbores et frutices non procul a marginibus silvarum gregatim crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Circaea.

1. Стебли низкіе, основаніе листьевъ сердцевидное, при цвѣтахъ маленькіе шиловидные прицвѣтники, плодъ одногнѣздный узкій, слегка однобокій, односѣмянный, одѣтый волосками, длина которыхъ меньше поперечника плода — **C. alpina L.**

   Стебли высокіе крѣпкіе, плоды двусѣмянные равнобокіе съ волосками, длина которыхъ равна половинѣ поперечника плода — 2.

2. Основаніе листьевъ сердцевидное, листья мягковолосистые — **C. cordata Royl.**

   Основаніе листьевъ округлое или клиновидное 3.

3. Листовые черешки удлиненные крылатые — **C. quadrisulcata Maxim.**

   Л. ч. короткіе безкрылые коротко пушистые — **C. mollis S. Z.**

89. Trapaceae Adans.

(Hydrocaryaceae Raimann).

(Genus 1; species 3).

383. Trapa L.

1141. (I.) T. natans L. Sp. pl. 120; *Clarke* in *Hook.* f. Fl. Brit. Ind. II, 590; *Forbes* and *H.* I, 311; *Maxim.* Prim. 106; *Regel* Ussuri n⁰ 182; *Diels* Centr. China 485; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Крыловъ* Алтай 487.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (протоки съ тихимъ теченіемъ), начиная приблизительно отъ устья Дондона (крайніе указанные пункты, Хуэла, Амчо) и для Уссури (напр. между Цзоадза и Кинда); *Маакомъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи, *Корж.* для Албазина, с. Никольскаго и д. Бахаревой на Буреѣ.

Герб. экз.: **1.** 12 Іл. 1903 г. ст. Цицикаръ (*Ладыгинъ*); **2.** 23 Іл. 1903 г. ст. Фуцзя на болотѣ (близъ Харбина) (*Копроновичъ*); **3.** 20 С. 1861 г. озеро Ханка (*Шмидтъ*); **4.** 10 Іл. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина; **5.** 19 Іл. 1903 г. берега Сунгари у ст. Тао-лай-джао, озеро (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 11 С. низовья р. Кура. Въ **1897** г. **2.** 11 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 18 Іл. нижнее теченіе р. Буреи; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 9 С. устье Кура; **4.** 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **5.** 28 Ін. р. Мурень; **6.** 9 и 11 Іл. рѣчка Салингъ-тунь, притокъ Мудандзяна; **7.** 13 Іл. дол. Шитудеиза; **8.** 19 Іл. озеро Пиллъ-тенъ-таху; **9.** 28 Іл. Омосо. Въ **1897** г. **10.** 12 Іл. дол. Ялу выше д. Шисыдагоу; **11.** 9 Авг. дол. р. Чанъ-джин-гана; **12.** 14 Авг. у дер. Шильдагоу; **13.** 19 Авг. у д. Попенъ; **14.** 26 С. дол. р. Хунхе близъ г. Фузичена.

Растетъ въ озерахъ по долинамъ рѣкъ, или по заливамъ у ихъ заворотовъ, образуя большія плавучія скопленія; чаще растетъ совмѣстно съ слѣдующимъ видомъ, почему выдѣлить его распространеніе очень трудно.

Водяное растеніе съ тонкимъ стеблемъ, подводная часть котораго несетъ супротивные, рано отпадающіе, линейные листья и въ ихъ пазухахъ перисто раздѣльныя нитевидныя образованія, которыя легко принять за корни (по другому толкованію первые являются прилистниками, вторые листьями); плавающіе листья собраны въ плотную большую розетку, черешки ихъ несутъ на серединѣ эллиптическое или продолговатое пузыревидное вздутіе (плавательный пузырь), листовая пластинка ромбическая, крупно зубчатая на наружныхъ сторонахъ ромба, цѣльнокрайняя на

внутреннихъ, 2,5—4 сент. дл., 3—5 с. шир.; цвѣтоножки пазушныя короткія, жестко волосистыя, также какъ и листья снизу; доли чашечки (4) яйцевидно-ланцетныя острыя, лепестки бѣлые обратно яйцевидные, до 1 сент. дл.; плоды крупные черные костянко-образные, съ легко отдѣляющимся тонкимъ околоплодникомъ и деревянистою односѣмянною косточкою, четырехрогіе; бѣлокъ мучнистый бѣлый, зародышъ съ одною крупною сѣмядолею, остающеюся при прорастаніи въ плодѣ и другой незначительною, выступающею изъ него. Если осторожно вытаскивать молодое растеніе изъ воды, то на концѣ стебля нерѣдко находишь пустой орѣхъ, изъ котораго онъ выросъ и который играетъ затѣмъ роль якоря.

Гольды собираютъ орѣхи этого и слѣдующаго вида въ большомъ количествѣ и ѣдятъ ихъ.

Общее распр.: Европа отъ Швеціи до Италіи, сѣверная Африка, Персія, долина Инда, Европ. Россія, Алтай, Маньчж.

Что касается до Китая и тропическихъ странъ Африки и Азіи то очень трудно сказать, есть ли тамъ T. natans, т. к. видъ этотъ почти всѣ авторы смѣшиваютъ съ другими, считая названіе T. natans пригоднымъ чуть ли не для всѣхъ даже и сильно отличающихся видовъ этого рода. Во всякомъ случаѣ въ тропической Азіи T. natans есть.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in aquis lente fluentibus vel stagnantibus hic inde magna in copia crescit.

II42 (I.) T. incisa S. et Z. Florae Japon. Fam. Natur. 1843, p. 134, n° 90.—T. bispinosa *Roxb.* α. incisa *Franchet* Japon. I, 171.—T. bispinosa *Roxb.* (ex parte) Fl. Ind. I, 428; *DC.* Prodr. III, 64; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 590; *Korsh.* Acta H. P. XII, 336.—T. natans (ex parte) *Forbes* and *H.* I, 311.

Герб. экз.: **1.** 1867 г. лагуна у устья Уссури (*Пржев.*); **2.** 19 Іл. 1872 г. д. Пуциловка на Суйфунѣ; **3.** 27 Іл. 1873 г. 80 в. вверхъ по Суйфуну отъ г. Никольска (*Голов.*); **4.** 20 Іл. 1859 г. д. Калькома на Сунгари (*Максим.*); **5.** 18 Ін. 1903 г. постъ Саншанъ на Сунгари (*Десулави*); **6.** 21 Іл. 1901 г. Никольскъ (*Липскій*); **7.** 6 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; **8.** 21 Іл. ст. Ванфангоо **9.** 193 л. 1903 г. Сунгари лѣв. бер. у Харбина (*Литвиновъ*).

Привод.: *Корж.* для устьевъ рѣкъ Кура и Уссури.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 9—13 С. низовье р. Кура. Въ 1896 г. **3.** 13 Ін. заводи среди острововъ Суйфуна у ст. Полтавской; **4.** 13 Іл. дол. Шитуденза; **5.** 29 Іл. Омосо. Въ **1897** г. **6.** 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **7.** 12 Авг. дол. Ялу, лѣв. бер.

Отмѣчено въ **1895** г. **1**. 1 М. ст. Иманъ. Въ **1896** г. **2**. 19 Іл. Пилл-тэнъ-таху; **3**. 24 Авг. дол. Лабахо. Въ **1897** г. **4**. 12 Іл. дол. Ялу пониже Шисыдагоу; **5**. 3 С. пониже д. Хоне.

Растетъ, какъ и предыдущее, въ озерахъ, старицахъ и заводяхъ рѣкъ или по ихъ тихимъ протокамъ; распростр. по всей области.

Прежде чѣмъ приступить къ описанію этого „вида“, я считаю необходимымъ точнѣе установить его и отграничить отъ другихъ. Разобраться въ литературѣ о Trapa, плоды которой имѣютъ типично не 4 шипа, какъ T. natans, а всего два, очень нелегко. Въ Prodromus *Декандоля* двурогіе Trapa выдѣлены въ особую секцію, именно вторую „Fructibus bicornibus“, куда отнесены: T. bicornis L. fil. cornubus oppositis crassis obtusissimis apice subrecurvis, foliis quadratis integris aut subdentatis“ изъ Кантона; T. cochinchinensis Lour. cornubus oppositis crassis obtusissimis apice subrecurvis, foliis oblongis, apice incisis subtus tomentosis, floribus longe pedunculatis“ изъ Кохинхины, и T. bispinosa Roxb. cornubus oppositis rigidis acutis barbellatis, foliis subquadratis serrulato dentatis subtus tomentosis“ изъ Остъ Индіи. *Зибольдъ* описываетъ для Японіи T. bispinosa Roxb. слѣдующимъ образомъ: „Trapa petiolis medio elliptice inflatis utrinque attenuatis teretibus, foliis e basi truncata integerrima abbreviato-deltoideis cuspidatis dentatis superne glabris subtus tomentosis fructibus bicornibus cornubus oppositis divaricatis subulato-trigonis acuminatis spinescentibus, styli rudimento conico apice spinescente“, и прибавляетъ къ этому, что его экз. отличаются отъ индійскихъ меньшими обрубленно дельтовидными листьями съ зубчатыми краями, тогда какъ листья послѣднихъ широко угловатые, почти квадратные, съ пильчатыми краями. Рога у японскаго растенія прямые остроконечные, на концахъ съ густо расположенными обратно прижатыми шипиками. О новомъ своемъ видѣ T. incisa *Зибольдъ* сообщаетъ гораздо меньше: „T. petiolis medio elliptice inflatis, lamina rhombea acuta argute et inequaliter incisa superne glabra subtus subtomentosa, съ примѣчаніемъ, что снизу на листьяхъ между волосками видны маленькія коричневатыя пятна. Слѣдовательно отъ T. bispinosa Зибольдъ отличаетъ свою T. incisa только остро-неправильно надрѣзанною листовою пластинкою, т. е. болѣе глубокими зубцами ея.

C. B. Clarke различаетъ въ флорѣ Индіи T. bispinosa Roxb. съ листьями, снизу сильно волосистыми, и плодами, несущими рога по 2 угламъ, и T. natans L. съ листьями, разсѣянно волосистыми по жилкамъ снизу, и плодами, несущими рога по всѣмъ 4 угламъ. Про первую говорится еще слѣдующее, „типичное растеніе *Рокбурга* (описано въ *Roxburg*, Plants of the Coast of Coromandel vol. III, 30, London 1819) имѣетъ плавающіе листья отъ 2 до 2 1/2—3 дюймовъ, сильно волосистые снизу, внутренніе края ихъ цѣльные, наружные слабо зубчатые; черешки 4—6 д. вздутые; плоды 3/4 д. длины и ширины, гладкіе или волосистые, два противуположныхъ угла ихъ съ шипами, несущими обращенныя назадъ щетинки, два другихъ угла почти незамѣтны".

Wallich установилъ еще T. bispinosa var. incisa съ болѣе мелкими листьями (около 3/4 д.), надрѣзанно-пильчатыми по переднему краю, и T. quadrispinosa съ листьями, какъ у T. natans и плодами— какъ у T. bispinosa. Наконецъ *Forbes* and *H.* соединяютъ всѣ виды Trapa, показанные для Китая, какъ то: T. natans L., T. bicornis L., T. chinensis Lour, и T. bispinosa Roxb. въ одинъ видъ и соединяютъ ихъ не только для Китая, но и для Индіи, т. к. имъ пришлось видѣть многочисленныя промежуточныя формы и они опасались, что, описывая эти формы, придется увеличить число видовъ до безграничности.

И въ Индіи, и въ Китаѣ, и въ тропической Африкѣ двурогая Trapa считается немаловажнымъ съѣдобнымъ продуктомъ и въ Индіи даже воздѣлывается. Изъ предыдущаго слѣдуетъ. что приходится, или соединить всѣ виды Trapa въ одинъ, слѣдуя Forbes and H., или признать два вида, а именно T. natans съ четырехрогими и T. bispinosa съ двурогими плодами, или же наконецъ, развивая классификацію Prodromus, признать по нѣскольку видовъ въ каждой секціи. Посмотримъ, какой матеріалъ даетъ маньчжурское растеніе для рѣшенія этого вопроса.

Trapa bispinosa Roxb. (лучшій діагнозъ у *H. Trimen* Handbook to the flora of Ceylon, London 1894, II, 235) представляетъ собою крупную форму съ обильнымъ войлочнымъ опушеніемъ на нижней поверхности листьевъ и ихъ черешковъ вмѣстѣ съ плавательными пузырями; наша форма наоборотъ одна изъ болѣе мелкихъ въ родѣ Trapa, опушеніе на ней скудное и даже

менѣе густое, чѣмъ на T. natans, но въ противуположность послѣднему оно не ограничивается жилками, а распредѣлено равномѣрно по всей нижней поверхности листа. *Коржинскій*, прекрасно описавшій орѣхи этой формы, просто отнесъ ее къ T. bispinosa, не указывая разновидности; *Максимовичъ* въ Primitiae указываетъ только T. natans, но на поляхъ этой книги его же рукой написано: „Verosimiliter Trapae generis species occurrunt in Manshuria duae, altera T. natans L. in fl. Amur prope Nikolaievsk etc., Tr. bispinosa Roxb. in Ussuri fl., transitus inter nuces Tr. bispinosae ad T. natantem non obsenvavi. Однако въ гербаріи нѣтъ экземпляровъ *Максимовича* надъ именемъ T. bispinosa, а есть только экз. съ Сунгари, положенные подъ T. incisa S. Z.

Разобравъ очень внимательно всѣ маньчжурскіе экз. двурогой Trapa, я пришелъ къ слѣдующему заключенію:

1) Настоящей T. bispinosa въ Маньчжуріи нѣтъ.

2) Отдѣлить двурогую Trapa отъ T. natans необходимо, т. к. это не есть та случайная форма съ недоразвившимися боковыми рогами, которая встрѣчается хотя бы въ Европейской Россіи [1]), и которая все-таки принадлежитъ къ T. natans. Возможно даже существованіе обратной аномаліи, т. е.: T. bispinosa или другая Trapa изъ второй секціи *Де Кандоля* съ четырехрогими орѣхами.

3) Маньчжурская двурогая Trapa ближе всего къ японской T. incisa Sieb. и къ индѣйской T. incisa Wallich. Подводныя части, стебли, листья и корни (прилистники и листья) такія же, какъ и у T. natans, но тоньше и короче (особенно корни), плавающіе листья на длинныхъ черешкахъ, половина длины которыхъ занята утолщеніемъ, основаніе пластинки плоско обрубленное или расходящееся подъ очень тупымъ угломъ (около 150°), края ея рѣзко остро пильчатые, зубцы глубоко

[1]) Для провѣрки я выписалъ изъ Астрахани нѣсколько фунтовъ орѣховъ Trapa natans L., которые тамъ, какъ извѣстно, составляютъ предметъ торговли. Просмотрѣвъ болѣе 800 орѣховъ я убѣдился, что между ними не было ни одного со сколько нибудь недоразвитыми боковыми рогами. Наоборотъ встрѣтилось нѣсколько орѣховъ съ небольшими добавочными буграми или выступами, въ общемъ же форма ихъ оказалась удивительно однообразною для столь сложной формы. Такое постоянство рѣшительно говоритъ противъ соединенія двурогихъ и четырехрогихъ формъ Trapa въ 1 видъ. Возможно что многочисленныя промежуточныя формы, о которыхъ говоритъ *Гемслей*, продуктъ помѣси.

врѣзанные на концахъ острые съ двумя красноватыми зубчиками, сверху гладкіе, снизу, какъ и черешки, съ разсѣянными рѣдкими волосками, иногда почти голые и никогда не несушіе сильнаго опушенія; плоды вытянутые по линіи расположенія роговъ и сплющенные перпендикулярно этой линіи, значительно мельче маньчжурскихъ же плодовъ T. natans, дискъ сидячій безъ шейки, столь характерной у T. natans (хотя и не постоянно), боковые рога часто слегка обозначаются въ видѣ тупыхъ бугровъ. Вообще форма орѣховъ очень неустойчива, особенно нижняя часть ихъ, которая прилегаетъ къ черешку и которая то сильно развита, то почти незамѣтна, благодаря чему общая форма то треугольная, то лодочкообразная. Длина средняго орѣха около 4,5 сант., толщина до 1,5 и вышина до 2,5 (тѣ же размѣры у T. natans 3,6—4 -2,5, т. е. въ общемъ величина орѣховъ T. natans относится къ величинѣ орѣховъ T. incisa какъ 36 : 17).

Общее распр., кромѣ нашей области: Японія (гдѣ есть и настоящая T. bispinosa), Китай и, повидимому, Остъ Индія, т. к. я не вижу отличій между T. incisa Wallich и T. incisa S. et Z. и вижу хорошо ихъ общее отличіе отъ T. bispinosa.

In Manshuria tota (ross., chin, koreensi) in aquis stagnantibus et lente fluentibus magna in copia crescit.

1143. (3.) T. Maximoviczii Korsh. Acta H. P. XII, 220.

Привод.: *Корж.* для рѣки Завитой у с. Михайловскаго и для долины Амура у ст. Бейтоновой по экз. *Бирули.*

Герб. экз.: **1.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо въ протокѣ; **2.** 19 Іл. 1903 г. Сунгари у ст. Таолайджао въ озерѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 18 Іл. Старицы нижней Бурен; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 11 Сент. устье р. Кура. Въ **1897** г. **4.** 8 Іл. дол. р. Ялу у д. Наранипу.

Растетъ вмѣстѣ съ предъидущими, но встрѣчается гораздо рѣже. Видъ, рѣзко отличающійся отъ всѣхъ остальныхъ и значительно миніатюрнѣе ихъ. Стебли тонкіе 75—150 сант. дл., черешки почти не вздутые, листья широкотреугольные, съ почти ровно обрубленнымъ основаніемъ, рѣже почти ромбовидно-треугольные, совершенно голые, спереди крупно зубчатые; цвѣты вдвое мельче, чѣмъ у T. natans, чашелистики овально-ланцетные, около 4 милл. дл., два противулежащихъ у основанія съ волосистымъ килемъ, остальные совершенно голые; лепестки бѣлые ланцетные,

около 7 милл. дл., острые (не выемчатые или тупые, какъ у T. natans). Орѣхъ треугольный, 10—13 милл. шир., 11—14 милл. длины, если не считать шиповъ и шейки. Шейка удлиненная, около 3 милл. безъ диска; щетинки, закрывающія каналъ, длинныя, образующія какъ бы кисть; рога гладкіе мало выдающіеся, шипы прямые, къ концу съ обращенными назадъ щетинками. Верхніе шипы поникающіе, нижніе 2 или 3 болѣе короткіе, загнутые внизъ; повыше нижнихъ шиповъ замѣтны парные маленькіе бугорки, остальная часть орѣха совершенно гладкая безъ всякихъ выпуклинъ или углубленій.

Къ этому описанію, составляющему переводъ діагноза *Коржинскаго*, я могу прибавить еще, что по вегетативнымъ органамъ этотъ видъ легко узнать слѣдующимъ образомъ: листья и черешки совершенно голые, плавательные пузыри слабо развиты или ихъ нѣтъ, форма листьевъ у старыхъ экземпляровъ ромбовидно округлая, у молодыхъ широко треугольная, или удлиненно ромбовидная, близкая къ формѣ листьевъ T. incisa. Края диска гребневидно зазубрены.

Внѣ Маньчжуріи не найденъ. Видъ этотъ настолько рѣзко отличается отъ другихъ, что дѣлаетъ окончательно невозможнымъ сведеніе всѣхъ формъ Trapa къ одному виду. Вѣроятно при болѣе полномъ изслѣдованіи тропиковъ число видовъ Trapa еще увеличится.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. cum speciebus caeteris generis Trapae crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Trapa.

1. Листья сравнительно крупные, рѣзко ромбовидные, съ разсѣянными снизу по жилкамъ и черешкамъ рѣдкими волосками, орѣхи 4-рогіе, ширина ихъ приблизительно равна длинѣ—**T. natans L.**

   Листья чаще треугольные, т. е. основаніе ихъ почти обрубленное, орѣхи двурогіе, или съ двумя развитыми рогами, и двумя маленькими придаточными обращенными внизъ, плоскіе 2.

2. Листья совершенно голые, часто безъ пузырей, крупно зубчатые, орѣхи съ удлиненной шейкою, гладкіе — **T. Maximoviczii Korsh.**

   Листья съ разсѣянными снизу и на черешкахъ волосками, пильчато зазубренные, орѣхи съ почти сидячимъ дискомъ и сложной системой бороздъ и углубленій на боковыхъ поверхностяхъ—**T. incisa S. Z.**

Родъ Trapa цѣликомъ принадлежитъ Старому Свѣту хотя T. natans натурализовалась и въ приатлантической части Сѣв. Америки, достовѣрно завезенная изъ Европы (*Britton* and *Br.* II, 500). Въ родовомъ діагнозѣ Trapa интересно то, что трубка чашечки сростается у нея съ завязью и 4 чашелистика сохраняются при плодахъ, деревенѣя и образуя шипы роговъ; тычинки (4) прикрѣплены къ лопастямъ околопестичнаго диска, съ которымъ сростается и столбикъ, причемъ дискъ имѣетъ 8 округлыхъ лопастей. Въ завязи два односѣмянныхъ гнѣзда, но развивается лишь одно изъ нихъ.

90. Haloragidáceae Kl. et Gauke.

(Genera 2; species 3).

384. (I.) Hippuris L.

1144. (I.) **H. vulgaris L.** Sp. pl. 4; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 423; *Maxim.* Prim. 471; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 144; Sachal. n⁰ 161; *Крыловъ* Алтай 439; *Forbes* and *H.* I, 292; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 432; *Britton and Br.* II, 501.—H. montana (Ledeb.) *Maxim.* Prim. 167.

Привод. *Максим.* для устья Амура; *Шмидтомъ* для Амгуни.

Герб. экз.: **1.** 1859 г. бер. Океана, 44—45° с. ш. (*Wilford*); **2.** 1867 г. устье Уссури (*Пржев.*): **3.** 14 Ін. 1903 г. постъ Саижанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 23 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; **5.** 9 Авг. Харбинъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. р. Урилъ. Въ **1896** г. **2.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль. Въ **1897** г. **3.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер противъ Сесанпо, въ старицахъ

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. р. Мутная.

Встрѣчается изрѣдка въ озеркахъ и ямахъ по старицамъ рѣкъ или среди болотъ, а также по илистымъ и песчанымъ берегамъ такихъ водоемовъ. Распространено, повидимому, по всей нашей области, но крайне разсѣянно.

Стебли погруженной формы слабые, гибкіе, наземной—прямые крѣпкіе, у основанія укореняющіеся, листья собраны по 3—12 въ кольца, ланцетные или ланцетно линейные, подводные—длинные линейные, всѣ острые съ 1 жилкою, цвѣты маленькіе пазушные, чашечка мало замѣтная цѣльнокрайняя, лепестковъ 8, тычинка 1, прикрѣпленная къ краю чашечки, съ широкимъ пурпурнымъ пыльникомъ, рыльце

нитевидное покрытое сосочками, завязь односѣмянная, сѣмена овальныя.

Общее распр.: циркумполярно въ Европѣ, Азіи, Америкѣ, отъ береговъ Ледовитаго Океана до Гималаевъ и Калифорніи (въ Китаѣ только для Пекина). Въ южномъ полушаріи найдено дикорастущимъ въ Патагоніи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et ad ripas fl. Jalu in stagnis gregatim crescit.

385. (2.) Myriophyllum L.

1145. (1.) M. verticillatum L. Sp. pl. 992; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 420; *Maxim.* Prim. 107; Mél. Biol. IX, 183; *Korsh.* Acta H. P. XII, 337; *Franchet* Japon. I, 164; *Forbes* and *H.* I, 293.— M. pectinatum *DC.* Fl. France Suppl. 329; *Turcz.* I, 420.

Привод.: *Максим.* для тихихъ притокъ Амура ниже Хуэла; *Коржс.* для Албазина и дер. Ильиновки.

Герб. экз.: **1.** 20 Іл. 1872 г. озерки дол. Суйфуна пониже г. Никольска (*Гольд.*); **2.** 13 Іл. 1891 г. с. Тамбовка (*Коржинскій*); **3.** 27 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **5.** 24 Ін. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6.** 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; **7.** 21 Іл. ст. Ванфангоо; **8.** 11 Авг. Цицикаръ (f. limosa); **9.** 8 Авг. Харбинъ пристань; **10.** 19 Іл. 1903 г. ст. на Сунгари; **11.** 23 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ; **12.** 6 Іл. ст. Уцзыми; **13.** ст. Цзинь-Чжоу; **14.** 19 Іл. 1902 г. Таолай-джао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **2.** 4 Ін. ст. Полтавская, дол. р. Санчагоу; **3.** 9 Іл. р. Салингъ-Тунъ; **4.** 13 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **5.** 12 Іл. дол. р. Ялу повыше д. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8—11 Іл. притоки р. Хара. Въ **1897** г. **2.** 12 Авг. дол. р. Ялу ниже устья р. Чанджингана; **3.** 16 С. у дер. Ингао-пу.

Растетъ въ озеркахъ по старицамъ и въ тихихъ заводяхъ рѣкъ, образуя заросли. Подводные листья собраны по 3—4 въ кольца, перистораздѣльные съ нитевидными очень тонкими долями въ числѣ до 10 паръ, гладкіе или съ немногими острыми зубчиками; воздушные обращены въ прицвѣтники, короткіе гребневидно перистые; вся цвѣтущая часть стебля надводная отъ 2 до 10 сент. длины, колосовидная; цвѣты пазушные, верхніе тычиночные, нижніе пестичные, средняя часть колоса занята гермафродитными цвѣтами. Лепестки тычиночныхъ цвѣтовъ пурпурные или бѣловатые—4; тычинокъ 8, завязь 2—4 гнѣздная, плодики состоятъ изъ 4 односѣмянныхъ нераскрывающихся сѣмянокъ, снабженныхъ у основанія выпуклиной.

Длина прицвѣтныхъ листьевъ у M. verticillatum различна; если они мало короче подводныхъ и колосъ не выставляется изъ воды, или всѣ цвѣты разсѣянные, то это **типичная** форма; если колосъ выставляется изъ воды, но листья втрое длиннѣе цвѣтовъ, то это β. **intermedium Koch**, наконецъ если листья лишь немногимъ длиннѣе сидящихъ въ ихъ пазухахъ цвѣтовъ, то это γ. **pectinatum DC.** Наше растеніе, какъ и видно изъ описанія, ближе всего къ послѣдней формѣ. Варіаціи эти не расоваго характера.

Наконецъ *Литвиновымъ* на берегу западнаго Цицикарскаго озера собрана **f. limosa** съ очень короткимъ вѣтвистымъ стеблемъ и гребенчатыми короткими прицвѣтниками.

Общее распр.: циркумполярно, Европа, Азія отъ Верхне-Колымска до Кашмира, Сѣв. Африка, Сѣв. Америка отъ Канады до Флориды. Въ Китаѣ пока только для пров. Чжили; въ Японіи есть.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in aquis stagnantibus vel lente fluentibus hic inde occurrit.

1146. (2.) M. Ussuriense Maxim. Mél. Biol. IX; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 65, 183.—M. verticillatum var. ussuriense *Regel* Ussuri n⁰ 183, tab. IV; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338.

Привод.: *Маакомъ* для лагунъ и маленькихъ озеръ дол. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для устья Зеи, Тамбовки, Ильиновки и ст. Пояркова.

Герб. экз.: 1. 27 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари, бер. озера (*Десулави*); 2. Іл. 1898 г. Благовѣщенскъ *(Каро)*.

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 9 Іл. берега р. Хара; 2. 18 Іл. притоки и старицы нижняго теченія р. Буреи.

Отмѣчено: въ **1896** г. 1. 7 Іл. бер. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты (большая кумирня).

Растетъ по илистымъ отмелямъ рѣчныхъ береговъ, затопляемыхъ половодьемъ, развивается въ началѣ іюля, превращаясь затѣмъ послѣ разлива изъ воздушнаго растенія въ погруженное и мѣняя свой внѣшній обликъ.

Форма илистыхъ отмелей, развивающаяся въ началѣ іюля; характеризуется слѣдующимъ образомъ: стебли прямые простые двудомные, листья собраны въ кольца по четыре, коротко гребенчато перистые или же совершенно цѣльно крайніе линейные; прицвѣтные листья или гребневидые или перисто раздѣльные, во много разъ превышающіе цвѣты; цвѣты пазушные, тычинокъ шесть, лепестки продолго-

ватые пурпурные, плодики остро-бородавчатые свѣтло-бурые, Вышина всего раст. 20 сант.

Коржинскій собралъ у Ильиновки и погруженную форму, она много крупнѣе и подводные листья ея гребенчато раздѣльные съ нитевидными долями. Въ такомъ видѣ наше растеніе очень близко къ M. verticillatum, но отличается двудомностью и остро-бородавчатыми плодами.

Внѣ Манчжуріи указано *Максим.* для Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi locis limosis inundatis ad ripas fluviorum et lacuum socialiter crescit.

Общій обзоръ группы Myrtales.

Изъ семействъ этой группы Thymeleaceae представлены исключительно видами, распространенными у насъ крайне слабо; единственный представитель сем. Elaeagnaceae извѣстенъ только для Ляодуна и совершенно чуждъ нашей флорѣ по существу; Lythraceae кромѣ широко распространеннаго арктическаго L. Salicaria даютъ еще двѣ рѣдкихъ тропическихъ мало замѣтныхъ формы, и только Onagrariaceae нѣсколько болѣе выдвигаются благодаря видамъ Circaea, Chamaenerion angustifolium и многочисленнымъ, но не обильнымъ и мало бросающимся въ глаза, видамъ Epilolium. Trapaceae и Hydrophyllaceae занимаютъ видное мѣсто среди богатой вообще водной флоры и являются пожалуй самой важной группой разбираемаго ряда.

Если разбить эндемическіе виды Восточной Азіи на арктическіе и субтропическіе и присоединить каждую изъ этихъ группъ къ соотвѣтствующей не эндемической, то мы получимъ 13 арктическихъ и 12 субтропическихъ, т. е. нѣкоторый перевѣсъ останется все-таки за первыми. Японія и Китай по прежнему почти равны по количеству видовъ, общихъ имъ и Маньчжуріи, и превосходятъ въ этомъ отношеніи другія страны. 11 видовъ изъ 28 распространены во всѣхъ или только въ 5 (изъ 6) подраздѣленіяхъ нашей области; видами же, распространеніе которыхъ ограничивается лишь частью ея, наиболѣе богата сѣверная Корея, имѣющая 10 видовъ сверхъ обще распространенныхъ, за нею идутъ Мукденская область и Уссурійскій край.

Таблица распространенія маньчжурскихъ представителей группы Myrtales.

(Myrtales Manshuriae).

		Дауріа	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Тропическ. и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойные и смѣшанные.	Дубовые лѣса.	Кустарн. зарослн.	Скалы и осыпи.	Берега рѣкъ.	Луга.	Рисов. поля и иловат. отмели.	Водныя.
1	Daphne kamczatica Maxim.	—		+	—		—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	—						
2	Diarthron linifolium Turcz.	+	—	—	+			—	—	+	—	+	+	—	+	—	+					+	—	—	
3	Stellera Chamaejasme L.	+	—	—	+			—	—	+	—	+	—	—	—	—	+					—	—	—	
4	Elaeagnus umbellata Thunb.	—	+	—	+			—	—	+	—	+	—	—	—	+	+				+	+	—	—	
5	Rotala mexicana Cham. Schltd.	—	+	—	+			—	—	+	—	—	—	+	—	+	+				—	+	—	—	
6	R. indica Koehne	—	+	—	+			—	—	+	—	—	—	—	—	+	+				—	—	—	—	
7	Lythrum Salicaria L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	+					+	+	—	
8	Ludwigia prostrata Roxb.	—	+	+	+			—	—	+	—	+	+	—	+	+	+					—	—	—	
9	Chamaener. angustifol. Scop.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	—	—	
10	Ch. latifolium Sweet.	+		+		+	+	+	—	—	—	+		+											
11	Epilobium palustre L.	+	+	+		+		+				+	+		+	+	+								
12	E. amurense Hausskn	—		+					+				+												
13	E. glandulosum Lehm.	—	+	+		—	+						+												
14	E. japonicum Hausskn.	—	—	+	+		—	—	+	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	E. tetragonum L.	+		+	—	+	—	+	—	—	—		—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	E. angulatum Kom.	—		—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
17	E. nudicarpum Kom.	—		—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
18	E. cylindrostigma Kom.	—		—			—	—	+	—	—		—	—	—	+				—	—	+			
19	E. tenue Kom.		—	—			—	—	+	—	—			—	—	+	+	—		—	—	—	+	—	—
20	Circaea alpina L.	+	+	+	+	+	+	+		—	—	+	+	+	+	+	+	+							
21	C. quadrisulcata Maxim.		+	—	+	—		—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
22	C. cordata Royle	—		—	+	—		—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
23	Trapa natans L.	+	+	—	+	+		—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
24	T. incisa S. et Z.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
25	T. Maximoviczii Korsh.	—		—			—	—	+	—	—	+	—	—	—		+	—	—	—	—	—	—	—	+
26	Hippuris vulgaris L.	+	+	+		+	+	+	—	—		+	+	+	+		+	—	—	—	—	—	—	—	+
27	Myriophyllum verticillatum L.	+	+	+		+		—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
28	M. ussuriense Maxim.		+	—		—	—	—	+	—		+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
		11	16	12	14	9	6	6	12	7	2	14	16	11	15	16	21	4	1	2	1	9	4	4	6

По формаціямъ преобладающею группою является водная и береговая флора, тогда какъ настоящими лѣсными видами можно признать только Daphne и Circaea alpina, настоящими луговыми Lythrum и нѣкоторые Epilobium, примыкающіе также и къ флорѣ рѣчныхъ береговъ.

Series 19. Umbelliflorae Bartl.

91. Araliaceae Vent.

(Genera 6, species 7).

386. (1.) Echinopanax Decne.

1147. (1.) E. horridus Decne. et Planch. in „Revue horticole“ 4 série III. (1854), 105.—Fatsia horrida *Benth. et Hook.* Gen. plant. I, 939; *Franchet* Japon I, 194.—Panax horridus *Smith* in *Rees.* Cycl. v. 26. n° 10; *Hook.* Fl. Bor. Amer. tab. 98.—Oplopanax horridus *Miquel* Prolusio 90.

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 17 Ін. Долина Сегельсу-Корани; **2**. 20 и 21 Ін. перевалы Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ.

Растетъ небольшими зарослями на склонахъ горъ (близъ гребня базальтоваго плато) въ густыхъ и тѣнистыхъ дѣвственныхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на богатой перегноемъ сильно каменистой почвѣ; собрано въ началѣ цвѣтенія.

Растетъ маленькимъ деревцомъ около 1 метра вышины, стволики прямые, со свѣтло-сѣрой корой, одѣтой эпидермисомъ и несущей безчисленные ломкіе шипы; листья длинночерешковые, черешки до 18 сент. длины, густо покрытые такими же желтоватыми шипами; пластинки до 35 сент. въ діаметрѣ, неглубоко 5—пальчато—надрѣзанныя, темно зеленыя крупно зубчатыя, сверху голыя, снизу только по жилкамъ съ жесткими волосками и шипами, по краю кромѣ большихъ зубцовъ еще пильчато зубчатыя, несущія бахрому изъ шиповатыхъ волосковъ; цвѣточныя кисти пазушныя, на длинныхъ до 8 сент. дл. ножкахъ, густо одѣтыхъ ржавыми волосками и шипиками; цвѣты мелкіе, собраны въ густые клубочки на концахъ главной оси и короткихъ боковыхъ вѣточекъ, прицвѣтники рано опадающіе, перепончатые, розоваго цвѣта, гребенчато нитевидно надрѣзанные, тычинокъ

и лепестковъ по 5; завязь двугнѣздная овальная, чашечка съ 4 незамѣтными зубчиками; плоды мясистые плоскіе.

Общее распр.: Ситха, Кадьякъ и западный берегъ сѣв. Америки до Калифорніи; горы сѣв. Японіи.

Мои мѣстонахожденія впервые указываютъ это сѣверное растеніе на материкѣ Азіи и притомъ сравнительно южно, подъ 41° Сѣв. Широты.

Родъ Echinopanax—монотипный съ типичной Сѣверно-Тихо-океанской площадью распространенія, такъ далеко на сѣверъ не идетъ ни одно другое araліевое. Заросли, образуемыя этимъ растеніемъ на американскомъ берегу, извѣстны, какъ солидное препятствіе для путниковъ, такъ какъ колючіе стволики его вполнѣ оправдываютъ видовое названіе horridus.

In Korea septentr. in silvis montanis umbrosis 4—5000′ supra mare socialiter hic inde occurrit.

387. (2.) Acanthopanax Dcne. et Planch.

1148. (1.) **A. sessiliflorus (Rupr. et Max.) Seem.** in Journ. Bot. 1867, p. 239; Revisio Hederac. 87; *Franchet* David 145.—Panax sessiliflorum *Rupr. et Max.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 133; *Maxim.* Prim. 131; *Franchet* Japon. I. 132: *Regel* Ussuri n° 228; Gartenflora 1862, 238, tab. 369; *Будищевъ*, Хабаровское изданіе 1896 г., 52, 125, 137, 153, 167, 225, 246, 254, 260, 265, 274, 290, 316, 426, 459, 465.—Cephalopanax sess. *Baillon* Adansonia XII. 149.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура вверхъ отъ устья Дондона (Давунда, Маре, Да), для Буреинскихъ горъ и для дол. Уссури (Кинда, Норъ): *Маакомъ* для всего теченія Уссури, береговъ Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Россомъ* для окрестн. Мукдена и для Куанъ-дяня; *Будищевымъ* для дол. Амура (рѣка Стрѣлка), системы Уссури (Хехцыръ, ст. Чупрова, устье Имана, Чингхоуза—выше устья Даубихи, дол. Бикина, Ле-Фудзи, Лефу, Сунгачи, южн. бер. оз. Ханка, озеро Лефу), для рѣчки Саго — притока Суйфуна, горъ полуостр. Муравьева, р. Прямой, р. Сендо, Вай-Фудзи, Владивостока и низовьевъ Суйфуна.

Герб. экз.: **1**. 1859 берегъ Океана 44—45° С. Ш. (*Wilford*); **2**. 6. Авг. 1859 г. дол. Амура, Нюня; **3.** 27 Авг. дол. Уссури, Becherze; **4**. 18 Авг. Владивостокъ; **5**. 1 С. 1860. Русскій островъ, бухта Новикъ; **6**. 10 Авг. близъ устья р. Суйфуна; (*Максим.*) **7**. 19 Авг. 1857. Буреинскія горы: (*Радде*); **8**. 10 Авг. и 21 С. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9**. 20 Іл. 1901 г. Гродеково (*Липскій*); **10**. 20 Ін. 1860 г. Хабаровскъ (*Глень*): **11**. Авг. 1880

Владивостокъ (*Августиновичъ*); **12** 10 С. 1861 г. низовье Суйфуна (*Шмидтъ*); **13**. 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; **14**. 1 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 1 Ін. бер. Амура у ст. Марьиной; **2**. 30 Авг. дол. р. Кырмы у горъ Ульдура; **3**. **4** С. Хабаровскъ, по оврагамъ въ самомъ городѣ; **4**. 9 С. сопка Але. Въ **1896** г. **5**. 2—9 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **6**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **7**. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже устья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 28 М. ст. Радде, надь Средняя; **2**. 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 13 С. сопка Джерминъ; **3**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **5**. 15 Ін. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; **6**. 23 Ін. дол. Сяо Суйфуна; **7**. 9 Іл. дол. Мудандзяна у рѣчки Салингтунъ; **8**. 21 Іл. Эллъджанъ; **9**. 22 Іл. дол. Палуоди; **10**. 2 С. дол. Шуанчахо; **11**. 12 С. горка Сіопейшанъ близъ Гирина; **12**. 16 С. гора Лунтаншанъ; **13**. 30 С.—2 Окт. дол. Болохотуни; **14**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **15**. 15 М. дол. Канпаріенъ; **16**. 16 М. путь къ г. Херіенгу; **17**. 18 М. дол. Ихальхагіонъ; **18**. 29 М. Пенсекори; **19**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъсуу; **20**. 10 Іл. у дол. Шисыдагоу; **21**. 29 Іл. Карами; **22**. 1 Авг. Тоинъ-мури; **23**. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **24**. 22 Авг. гор. Хучанъ; **25**. 28 Авг. дол. р. Чашингана; **26**. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; **27**. 3 С. у дер. Хоне; **28**. 6 С. дол. Тудагоу; **29**. 7 С. пер. Лоелинъ; **30**. 11 С. Падеджанъ; **31**. 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Тудагоу; **32**. 19 Окт. дол. р. Хойфадзяна выше Хейшито; **33**. 20 Окт. перев. Пайза-линъ.

Растетъ по лѣсистымъ берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, у опушекъ и на прогалинахъ, также по островамъ и низкимъ пологимъ лукамъ съ песчаной почвой, или по рѣкамъ среди заливныхъ долинъ, одиночно или небольшими группами. Кусты его достигаютъ двухъ-трехъ метровъ вышины и развиваютъ густую пышную крону. Цвѣтетъ въ августѣ, иногда въ сентябрѣ.

Кора свѣтло-сѣрая, стволики мало вѣтвистые, гладкіе, вѣтви съ немногими неправильно разбросанными шипами или гладкіе; листья длинно-черешковые 3—5 пальчато сложные; листочки черешчатые ланцетно-овальные остроконечные, двояко пильчатые съ пушистыми жилками, безъ лупы кажутся совершенно голыми, на черешкахъ и черешечкахъ изрѣдка попадаются одинокіе шипы; цвѣты собраны въ плотныя головчатыя соцвѣтія, расположенныя на концахъ вѣтокъ одиночно или по 2—5 полузонтикомъ, часто центральныя съ жилками, боковыя съ пыльниковыми цвѣтами, иногда всѣ плодущіе, ножки соцвѣтія бѣловатыя отъ войлочныхъ волосковъ; цвѣточки очень короткіе гладкіе, чашечки съ вздутой гладкою трубкою и короткими поникающими обильно шерстистыми долями, лепестки эллиптическіе

острые, темно-фіолетово-бурые, часто почти черные; тычинокъ 5, съ удлиненными, внизу плоскими, вверху круглыми пушистыми нитями и бѣловатыми слегка волосистыми пыльниками; столбики развиваются вполнѣ только въ цвѣтахъ центральной головки (женскіе цв.) и тогда они нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника; завязь двугнѣздная перепончатая, плоды ягодообразные, эллиптическіе овальные, съ боковъ сплюснутые, гладкіе, двухгнѣздные черные; сѣмена плоскія эллиптическія 7 мил. длинны, $2^1/_2$ мил. ширины, съ твердымъ бѣлкомъ.

Внѣ Маньчжуріи извѣстно только для сѣверн. Китая (Чжили: Жеголъ; Жехе); указанія на Японію крайне сомнительны.

Родъ Acanthopanax распространенъ въ Гималаяхъ, Китаѣ и Японіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum locis silvosis rarius autem et in pratis locis elevatis, solo sabuloso crescit.

388. (3.) Eleutherococcus Maxim.

1149. (1.) E. senticosus Maxim. Prim. 132; *Regel* Ussuri n° 230; Gartenflora 1863, 84; tab. 393; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 179; *Forbes* and *H.* I, 342; *Benth.* et *Hooker* Gen. Plant. I, 941; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г., стр. 52, 125, 153, 167, 192, 225, 246, 282, 426, 459, 465; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *James* 457; *Franchet* David. 145.—Hedera senticosa *Rupr.* et *Maxim.* Bull. XV, n° 27, 134.—Acanthopanax senticosus *Harms* in *Engler* Pflanzenfam. III, 8, 50.

Привод.: *Максим.* для тѣнистыхъ лѣсовъ нижняго Амура кромѣ береговой полосы (Китси, Цянка, Гальбо, Дзифу, Хунгари), дол. Горина, Буреинскихъ горъ и дол. Уссури; *Маакомъ* для всей долины Уссури (Турмэ, Уангъ-бобоза) и Сунгачи у 2-го поста; *Корж.* для дол. Буреи (Бахарева и Куликовка), пос. Столбовскаго, Бабстовой, Биджанскаго, г. Хабаровска и ст. Казакевича; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Шмидтомъ* для Буреи у устья Малмалты (ниже устья Тырмы); *Будищевымъ* для дол. Амура (рѣка Стрѣлка); системы Уссури (Хехцыръ, устье и верховье Имана, верховье Хора, дол. Бикина, дол. Ваку, Ле-Фудзи, дол. Сандогоу,), береговъ Амурскаго залива (р. Глубокая); дол. Вай-Фудина, Владивостока и низовій р. Суйфуна; *Россомъ* для Куан-дяня.

Герб. экз.: **1**. 5 Іл. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 1864. Южно-Уссурійскій край (*Будищевъ*); **3**. 18 Іл. 1860 г. зал. Посьета; **4**. 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича; **5**. 19 Авг. 1860. Русскій остр. (*Максим.*) **6**. 1859 г. берегъ Океана 44—45° С. Ш. (*Wilford*); **7**. Іл. 1867 г. Хехцыръ (*Пржев.*); **8**. 15 С. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9**. 20 Ін. 1860 тамъ же (*Гленъ*); **10**. Іл. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **11**. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **12**. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; **13**. 27 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 4 Ін. пос. Марьино на Амурѣ; **2**. 21 Ін. кедровники дол. Хингана; **3**. 11 Іл. дол. Хара у ручья Кучеи; **4**. 13 Іл. перев. отъ Хара къ Буреѣ; **5**. 10 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ **1896** г. **6**. 21 Іл. Эллъ-джанъ; **7**. 7 Авг. дол. И-че-сун-хе; **8**. 30 Авг. Лоэлинъ. Въ **1897** г. **9**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаибонъ; **10**. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **11**. 10 Авг. дол. р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 28 М. ст. Радде, падь Средняя; **2**. 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 6 Ін. дол. Лагара; **4**. 9 Ін. истокъ р. Верхняго Дичуна; **5**. 12 Ін. Казанскій пріискъ; **6**. 16—18 Ін. Хинганскій перевалъ **7**. 15 Іл. Домиканъ; **8**. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **9**. 16 Авг. Торокилакъ; **10** 18 Авг. дол. Кирмы, мраморный утесъ; **11**. 27 Авг. у каменныхъ углей; **12**. 10 С. сопка Але; **13**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **14**. 31 М. дол. Ушагоу; **15**. 12 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **16**. 18 Ін. перев. Ванлугоу; **17**. 20 Ін. дол. Бадаохеза; **18**. 22 Ін. дол. Выньсуйхе; **19**. 30 Ін. плато Чанлина; **20**. 22 Іл. дол. Палуоди; **21**. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **22**. 2—4 Авг. дол. Ичесунхе; **23**. 11 Авг. пер. Тьен-гуань-цай-линъ; **24**. 17 Авг. Та-Лабалацза; **25**. 19 Авг. Сіо-Лабалацза; **26**. 28 Авг.—1 С. Лоелинъ; **27**. 12 С. Сіо Пейшанъ; **28**. 16 С. Лунтаншанъ. Въ **1897** г. **29**. 20 М. Мусанллянъ; **30**. 22—23 М. пер. Чао-ріенъ; **31**. 29 М. пер. Камасо-Когаръ; **32**. 2 Ін. Садипенъ; **33**. 6 Ін. Пекапенъ; **34**. 9 Ін. Чанпенъ; **35**. 12 Ін. Сегельсу; **36**. 16 Ін. Энбауй; **37**. 18 Ін. Сегельсу-Корани; **38**. 21 Ін. перев. Абуцза-Когаръ и Чонгай-іенъ; **39**. 24 Ін. Тадинпенъ; **40**. 26 Ін. Анкуби; **41**. 30 Ін. пер. Цатанъ-іенъ; **42**. 4 Ін. дол. Ялу у д. Сангсуу; **43**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **44**. 24 Іл. Карани; **45**. 4 Авг. у г. Самсу; **46**. 7 Авг. дол. Санкори-мури; **47**. 13 Авг. дол. Ялу, край базальтоваго стола по прав. берегу; **48**. 19 Авг. д. Попенъ; **49**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **50**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **51**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; **52**. 1 С. пер. Чашиніенъ; **53**. 3 С. у дер. Хоне; **54**. 7 С. Лоелинъ и дол. Тудагоу; **55**. 21 С. Юнъ-линъ; **56**. 19 Окт. Хей-шито на Хойфадзянѣ; **57**. 20 Окт. пер. Пайза-линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ горныхъ лѣсахъ, какъ въ глуши ихъ, такъ и по опушкамъ, образуя небольшія заросли или группы и составляя одну изъ обыкновеннѣйшихъ формъ подлѣска. Въ дубнякахъ встрѣчается изрѣдка у подошвы скалъ или обрывовъ, еще рѣже среди высокоствольной уремъ рѣкъ на болѣе высокихъ мѣстахъ.

Принадлежитъ къ числу основныхъ формъ Маньчжурской флоры и распространеніемъ своимъ опредѣляетъ отчасти ея

границы на сѣверѣ и западѣ (т. е. съ Охотской, Даурской и Монгольской флорами).

Кустарникъ до 2 метровъ вышины, чаще болѣе низкій, со свѣтлой сѣроватой корой, продольно бороздчатой и несущей многочисленные тонкіе и ломкіе шипы, листья длинно-черешковые, пяти-пальчато-сложные, черешки съ тонкими разбросанными шипами и вверху съ немногочисленными рыжеватыми волосками; черешечки болѣе развитые у среднихъ листочковъ, густо одѣты такими же волосками, листочки обратно овальные остроконечные съ клиновиднымъ основаніемъ, пильчато зазубренные съ рыжими волосками на жилкахъ; соцвѣтія конечныя, одиночныя или чаще парныя (вторыя короче), на длинныхъ ножкахъ, имѣютъ форму шаровиднаго зонтика; цвѣтоножки тонкія длинныя голыя; чашечки бокальчатыя зеленыя, сросшіяся съ завязью, съ 5 маленькими зубчиками по краю; лепестки (тоже въ числѣ 5) блѣдно-фіолетовые у мужскихъ, желтоватые у женскихъ цвѣтковъ; тычинки вдвое длиннѣе лепестковъ (у женскихъ цвѣтковъ очень мелкіе, безплодные), съ крупными бѣлыми пыльниками; столбиковъ 5, сращенныхъ между собой и съ дискомъ, съ 5 толстыми рыльцами, завязь пятигнѣздная; плодъ ягодообразный, несущій на концѣ чашечку, дискъ и столбики, съ 5 кожистыми, односѣмянными, легко раскрывающимися костянками.

Родъ Eleutherococcus, признанный въ свое время *Бентамомъ*, соединенъ въ послѣднее время *Гармсомъ* съ родомъ Acanthopanax въ качествѣ подрода. Различіе между ними слѣдующее; у Eleutherococcus столбики, сросшіеся до вершины, завязь 5 гнѣздная; у Acanthopanax столбики сросшіеся только у основанія или до середины, завязь 2 гнѣздная. Въ видѣ исключенія число гнѣздъ завязи у перваго колеблется отъ 2 до 7, у второго встрѣчается 5. Къ группѣ Eleutherococcus принадлежатъ еще два вида изъ центральнаго Китая (E. leucorrhizus Oliv. и E. Henryi Oliv.).

Кромѣ типичной формы этого вида въ Маньчжуріи еще встрѣчается f. inermis, совершенно лишенная шиповъ и съ болѣе крупными листьями и соцвѣтіями, въ остальномъ же тождественная съ типомъ (см. экз. 1 Ил. 1897 г. долина Унчхенгана, скаловая розсыпь съ густой кустарной зарослью).

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, горы около Пекина, Сахалинъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis vel acerosis, rarius autem in quercetis saxosis, ubique abunde crescit.

389. (4.) Kalopanax Miquel.

1150. (1.) K. ricinifolium Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 16; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 209; *Palibin* Acta H. P. XVII, 99; ibidem XXI, 222; *Harms* in Nat. Pflanzfam. III, 8, 50.—Acanthopanax ricinifolium *Seem.* in Journ. bot. 1868, 140; Revisio Heder. 86; *Forbes* and *H.* I. 340.—Brassaiopsis ricinifolia *Seem.* in Journ. bot. 1864, 291.—Panax ricinifolium *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Japon Fam. Nat. 91.—Aralia Maximoviczii *Van Houtte* Flore des Serres XX, tab. 2067.

Привод.: *Будищевымъ* подъ названіемъ Аралія (Хабар. изд., 281, 289, 290) для низовій Суйфуна, Владивостока и дол. р. Глубокой и Комаровки; *Каваками* для Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: **1.** 4 Іл. 1860 заливъ Посьета; **2.** 28 Іл. зал. Брюса; **3.** 18 Авг. и 9 С. Владивостокъ; **4.** 29 Авг. Русскій островъ (*Максим.*); **5.** 5 Іл. 1861 г. бухта Новикъ (*Шмидтъ*); **6.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **7.** 7 Апр. 1882 г. островъ Аскольдъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 20 Авг. пер. Хасан-іенъ; **2.** 22 Авг. пер. Ундон-іенъ; **3.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по опушкамъ среди высокоствольнаго рѣдколѣсья, одиночно или небольшими группами, цвѣты въ августѣ.

Дерево средней величины (до 10 метровъ), съ прямымъ стволомъ, свѣжей корой, и крѣпкими шипами; листья, похожіе на листья клена, 7 (рѣже 5) — лапчато надрѣзаны, длинно-черешковые (дл. чер. до 32 сент.), слегка кожистые, голые (кромѣ бородокъ въ углахъ главныхъ 7 жилокъ у основанія пластинки); доли ихъ треугольныя или продолговато-овальныя остроконечныя, по краю мелко пильчато зазубренныя, зубцы прижатые, діаметръ пластинокъ отъ 2 до 30 сант.; соцвѣтіе вѣтвистое кистевидное или зонтиковидное конечное, цвѣты скучены въ шаровидные небольшіе (діаметръ около 2 сент.) зонтики второго порядка на концахъ боковыхъ вѣтвей (которыхъ всего до сотни), цвѣты пятерные, столбики сросшенные въ колонку до самой вершины, плоды ягодообразные округлые двугнѣздные.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Южно-Уссурійскій край, Корея, Китай, (Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангси, Фокіенъ, Гупе).

Къ роду Kalopanax принадлежитъ еще одинъ японскій видъ K. sciadophylloides (Fr. et Sav.) Harms и, по *Микелю*, еще два суматрскихъ вида, которые *Гармсъ* относитъ къ другимъ родамъ.

In provincia Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis mixtis locis lucidioribus sparse occurrit.

390. (5.) Aralia L.

1151. (1.) A. manshurica Rupr. et Maxim. Bull. Acad. XV, 134, 368; *Seem* Journ. Bot. 1868, 134; *Harms* Nat. Pflaznfam. III, 8, 57; *Koehne.* Dendrol. 1893, 432.—Dimorphanthus manschuricus, *Maxim.* Prim 133. *Fr. Schmidt* Sachal, n° 154; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г. стр. 125, 153, 158, 167, 189, 219, 246, 281, 289, 290, 291, 459, 465 [1]). — D. elatus *Miquel* Comment. III, 95, tab. XII, *Regel* 231.— Aralia spinosa (non L.) *Regel* Ussuri n° 229; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 338; *Franchet* Japon. I, 121.

Привод.: *Максим.* для Хехцыра и прав. бер. Амура между Бури и Сюндака; *Маакомъ* для Мессура и Сумурскихъ горъ; *Корж.* для пос. Биджанскаго и Бабстовой и ст. Казакевича; *Будищевымъ* для Хехцыра, устья Даубихе, дол. р. Фудзи и притока ея Тауби, дол. Бикина, Имана, Ваку, Саньдогоу, низовій Суйфуна, дол. р. Глубокой, Владивостока, Русскаго острова, дол. р. Комаровки; *Россомъ* для Фун-шана.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1857 дол. Амура между устьями Сунгари и Уссури (Радде); **2.** 8 Авг. 1859 г. Мессуръ; **3.** 27 Авг. Бэхерце на Уссури, **4.** 13 Авг. 1860. Владивостокъ (*Максим.*); **5.** 1880 г. тамъ же (*Августин.*); **6.** 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** 1 Авг. 1903 ст. Ханьдаохэза (*Копроновичъ*); **8.** Авг. 1861 г. бухта Новикъ на Русскомъ Островѣ (*Шмидтъ*); **9.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **2.** 19 Авг. Мраморный утесъ; **3.** 23 Авг. оз. Лондоко; **4.** 27 Авг. горы Щуки; **5.** 11 С. гора Але. Въ **1896** г. **6.** 22 Іи. дол. Вынь-суй-хо; **7.** 22 Іл. дол. Палуоди,

---

[1]) Въ текстѣ отчетовъ *Будищева* это растеніе обозначено, какъ Диморфантъ. На ряду съ этимъ на стр. 125, 167, 246, 459 и 465 упоминается Аралія. Въ Ботаническомъ прибавленіи на стр. 23 подъ n° 65 стоитъ Dimorphanthus manshuricus Maxim. и подъ n° 66 Aralia manshurica Maxim. т. е. два синонима. Описаніе Араліи—фантастическое; впрочемъ, судя по описанію листьевъ, оно относится къ Kalopanax.

8. 12 Авг. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **9**. 2. С. дол. Шуан-чахо; **10**. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **11**. 8 Авг. Худзи-дянъ. Въ **1897** г. **12**. 2 Ін. дол. Эмменъ-су выше Садипена; **13**. 23 Іл. Карами, край плато.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **2**. 31 М. дол. Ушагоу; **3**. 7 Ін. ст Надеждинская Южно-Уссурійск. ж. д.; **4**. 30 Ін. плато Чанлина; **5**. 2—7 Авг. дол. Иче-сун-хе; **6**. 17—19 Авг. Та и Сіо-Лаба-лацза; **7**. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ; **8**. 12 С. гора Сіо-Пейшанъ. Въ **1897** г. **9**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **10**. 22 М. пер. Чаоріенъ; **11**. 29 М. пер. Камасо-когаръ; **12**. 12 Ін. Сегельсу; **13**. 23 Ін. Тадинпенъ; **14**. 30 Ін. Цатанъ-іенъ; **15**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **16**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **17**. 6 Іл. Ибанъ-іенъ; **18**. 10 Іл. Шисыдагоу; **19**. 16 Іл. Пантеза-гоу; **20**. 5 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **21**. 7 Авг. дол. Санкори-мури; **22**. 9—11 Авг. дол. р. Чанджингана; **23**. 12 Авг. Ялу у дер. Топенъ; **24**. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **25**. 19 Авг. у д. Попенъ; **26**. 21 Авг. дол. Андори; **27**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **28**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **29**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **30**. 1 С. пер. Чашиніенъ; **31**. 3 С. у дер. Хоне; **32**. 6 С. дол. Тудагоу; **33**. 20 Окт. пер. Пайзалинъ на Хойфадзянѣ; **34**. 22 Окт. пер. Пинлинъ.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ всей нашей области одиночно или небольшими группами, цв. въ августѣ.

Прямое стройное деревцо, стволъ до 4 метровъ вышины (чаще $1^1/_2$—3 метровъ), съ свѣтлой глубоко морщинистой корой, густо усаженной деревянистыми крѣпкими шипами, почему русскіе называютъ его „шипъ-дерево“ или чертово дерево; вѣтви въ большинствѣ случаевъ вовсе отсутствуютъ и лишь очень рѣдко стволъ вверху вильчато вѣтвится. Листья располагаются правильнымъ вѣнцомъ на вершинѣ, придавая деревцу отдаленное внѣшнее сходство съ пальмою; они очень большіе, трижды перисто-раздѣльные, нижнія доли ихъ 4—5 парно-перистыя, верхнія постепенно уменьшающіяся, на концѣ увѣнчанныя однимъ листочкомъ; листочки овально эллиптическіе остроконечные пильчатые, черешки продольно бороздчатые съ рѣдкими волосками и небольшими шипами; листочки голые или несущіе по жилкамъ рѣдкіе щетинистые волоски или небольшіе тонкіе шипики, снизу часто сизые; соцвѣтія конечныя, очень крупныя, зонтиковидныя или кистевидныя, сильно вѣтвистыя; вѣтви ихъ густо одѣты курчавыми рыжими волосками, прицвѣтники перепончатые, коричневатые, остро-ланцетные; зонтички 10—20 цвѣтковые, полушаровидные, на концахъ тонкихъ боковыхъ развѣтвленій. Чашечка бокальчатая, съ 5

тупыми зубчиками, лепестки овально эллиптическіе туповатые, тычинки не длиннѣе ихъ, столбики свободные; мужскіе цвѣты быстро опадающіе; плоды ягодообразные, синевато черные, изъ 5 хорошо различаемыхъ долекъ-гнѣздъ. Все соцвѣтіе снѣжно бѣлое и рѣзко выдѣляется какъ этимъ, такъ и своей крупной величиной среди темной листвы.

Длина развитого перистаго листа до 1 м., длина одного листочка отъ 5 до 25 сант., длина соцвѣтія до 40 сант.

Отъ A. chinensis L. (Sp. pl. 273) наше растеніе отличается менѣе остроконечными и менѣе зазубренными листочками и отсутствіемъ густого опушенія на листьяхъ снизу, свойственнаго послѣдней; у американской A. spinosa L. (Sp. pl. 273) стволы зеленые, листья по жилкамъ сильно шиповатые, листочки остропильчатые, опушеніе какъ у A. manshurica. Эти три вида вмѣстѣ съ A. canescens Sieb. et Z. и A. hypoleuca Presl образуютъ одинъ общій циклъ.

Общее распр.; Маньчжурія, Корея, Сахалинъ.

Общее распр. цикла обнимаетъ кромѣ того Сѣв. Америку (A. spinosa L. — пріатлантическіе штаты отъ Канады до Флориды и Техаса), Китай и Японію (A. chinensis L.) и Филиппинскіе острова (A. hypoleuca Presl).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis montanis locis umbrosis sparse ubique occurrit.

1152. (**2.**) **A. cordata Thunb.** Fl. Japon. 127; *Miquel* Prolusio 90; *Franchet* et *Sav.* Japon I, 191.--A. edulis *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Japon. I, 57, tab. 25.

Герб. экз.: **1.** 31 Іл. 1860 заливъ Брюса или Славянскій (*Максим.*) **2.** 3 Авг. 1873 г. лѣса близь Владивостока (*Гольд.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 2 С. дол. Шуанчахо. Въ **1897** г. **2.** 2 Ін. дол. р. Эмменсу у Садинена; **3.** 24 Ін. Тадинъ-иенъ: **4.** 10 Іл. Шисыдагоу; **5.** 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; **6.** 24 Іл. Карами; **7.** 4—5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **8.** 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья Чан-джин-гана: **9.** 18 Авг. прав. бер. Ялу повыше Попена.

Растетъ у лѣсныхъ опушекъ на горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей. Растеніе скорѣе травянистое, около 1 метра вышины; прямые невѣтвистые зеленые стволики несутъ крупные горизонтально распростертые двояко перистые листья; листочки сердцевидно овальные остроконечные пильчато или двояко пильчато зазубренные, почти голые или снизу разсѣянно коротко-пушистые, длина листа до 40 сант.

длина листочковъ 5—20 сант.; соцвѣтія конечныя кистевидныя, вѣтвистыя (какъ бы двояко перисто-вѣтвистыя), ножки съ короткимъ рыжимъ пушкомъ, прицвѣтники острые почти шиловидные, зонтички около 2 сант. въ поперечникѣ, цвѣты очень мелкіе, зубцы чашечки острые торчащіе, столбики свободные прямые, завязи пятигнѣздныя, плоды какъ у предыдущаго.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Возможно, что A. racemosa var. sachalinensis Fr. Schmidt (Sachal. n° 212) относится сюда же, но, по недостатку матеріала, рѣшить этотъ вопросъ утвердительно я не рѣшаюсь. Американская A. racemosa L. очень близка къ нашему виду и между ними совершенно то же отношеніе, какъ между A. spinosa L. и A. manshurica R. et M.: A. racemosa L. свойственна только Пріатлантическимъ штатамъ отъ Нью-Брауншвейга до Миссури.

Ароматическіе толстые корни A. racemosa и A. cordata съѣдобны и употребляются въ народной медицинѣ, какъ въ Америкѣ, такъ и въ Азіи.

In prov. Austro-ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus herbosis inter frutices arboresque sparse occurrit.

391. (6.) Panax L.

1153. (I.) **P. Ginseng C. A. Mey.** Bull. Acad. Petrop. II Sér., vol. I, 340; *Palibin* Acta H. P. XVII, 100: *Maxim.* Mél. Biol. VI, 265; *Harms* in Nat. Pflanzf. III, 8, 59.—P. quinquefolium L. var. Ginseng Rgl. et Maack in *Regel* Ussuri n° 229.

Привод.: ***Маакомъ*** **для тѣнистыхъ лѣсовъ и ущелій горъ, тянущихся въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ р. Уссури, особенно вдоль праваго ея берега, экземпл. взяты съ горъ Кубурха, между Дамгу и Танхе.**

Герб. экз.: **1.** 30 Іл. 1859 г. Кубурха (*Маакъ*); **2.** 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*); **3.** 1893 г. р. Монгугай (*Рындинъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 10 Авг. Худзидянь у подножія горъ Тьенгуань-цай-линъ.

По *Максимовичу* встрѣчается въ Маньчжуріи и Кореѣ, въ Японіи только культурное; культурное растеніе отмѣчено *Максимовичемъ* и для долинъ верхняго теченія Уссури и Даубихе на этикеткахъ его гербарія при разныхъ другихъ растеніяхъ. Я не встрѣчалъ вовсе дикаго растенія, но видѣлъ

на р. Ялу осенью 1897 г. многочисленныя партіи китайцевъ, возвращавшихся изъ дебрей Корейскаго хребта съ добычей корней и сѣмянъ дикаго **Жень-шеня**. Плантаціи Жень-шеня мною встрѣчены кромѣ хребта Тьенъ-гуань, еще въ верховьхъ Болохотуни и вокругъ Мао-эллъ-шана. Округъ города Тун-хуа-сяна—центръ скупки и заготовленія Жень-шеня, который замаривается, варится, сушится и наконецъ упаковывается въ небольшіе деревянные бѣлые ящики. Цѣлыя подводы, нагруженныя такими ящиками, тянутся осенью отъ Тун-хуа-сяна къ Мукдену, откуда идутъ въ Китай. Культура ведется на высокихъ сильно удобренныхъ грядахъ, затѣненныхъ деревянными косыми крышами, растенія сидятъ одно отъ другого на извѣстномъ разстояніи.

Корень цилиндрически-продолговатый, мясистый, ароматическій, у конца вѣтвистый, 2—6 раздѣльный. вверху увѣнчанный почкой слѣдующаго года; стебель травянистый, тонкій, около 30 сант. длины, заканчивающійся вѣнцомъ изъ 2—3 длинно-черешковыхъ до основанія пальчато 5 раздѣльныхъ листьевъ, изъ середины которыхъ выходитъ тонкая ножка соцвѣтія (длиною до 7 сант.); черешки листочковъ сравнительно длинные, около 1 сант., листочки остроконечно обратно—овальные, съ клиновиднымъ основаніемъ, почти голые, такъ какъ только на жилкахъ сверху попадаются одиночные бѣлые волоски, похожіе на шипики; соцвѣтіе простой зонтикъ, несущій отъ 5 до 16 цвѣтковъ; завязь двугнѣздная, плоды свѣтло-красные ягодные, сѣмена чисто бѣлыя плоскія, дисковидныя.

Китайское названіе Женьшень значитъ человѣкъ—корень“ и соотвѣтствуетъ маньчжурскому „панцуи“ и гольдскому „орходà“. Различные сорта оцѣниваются по ихъ аромату.

P. Ginseng C. A. Mey. принадлежитъ къ полиморфному циклу, представленному въ Америкѣ (пріатлантическіе штаты отъ Канады до Миссури) P. quinquefolium L., въ Японіи P. repens Maxim. и въ Остъ Индіи P. Pseudo-Ginseng Wall.

In provincia Austro-Ussuriensi et proviniciae Ussuriensis parte meridionali atque in Korea septentr. in silvis vetustioribus solitarie hic inde sponte crescit et in locis silvosis Manshuriae fere totius a chinensibus colitur.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ Араліевыхъ.

1 { Листья двояко перистые, завязь 5 гнѣздная—2. (**Aralia**).
{ Листья пальчато до основанія раздѣльные—3.
{ Листья лапчато надрѣзные, завявь двугнѣздная—5.

2 { Сильно колючее деревцо, листочки снизу сизые, соцвѣтія изъ нѣсколькихъ сложныхъ метелокъ, собранныхъ зонтикомъ—**A. manshurica Rupr. et Maxim.**
{ Растеніе певысокое съ травянистымъ зеленымъ стеблемъ, листья снизу зеленые, соцвѣтія изъ одной удлиненной сложной метелки—**A. cordata Thunb.**

3 { Растеніе травянистое, безъ шиповъ, плоды красные, двусѣмянные—**Panax Ginseng C. A. Mey.**
{ Крупные кустарники съ почти черными плодами—4.

4 { Завязь двугнѣздная, столбиковъ 2, черешки листочковъ голые ясно сочлененные—**Acanthopanax sessiliflorum Seem.**
{ Завязь пятигнѣздная, столбиковъ 5, черешки листиковъ густо спущенные безъ замѣтнаго сочлененія—**Eleutherococcus senticosus Maxim.**

5 { Дерево, шипы широкіе деревянистые, листья плотные кожистые, оси соцвѣтій голыя, зонтички съ развитыми цвѣтоножками—**Kalopanax ricinifolium Miq.**
{ Растеніе съ невысокими прямыми деревянистыми стволиками, шипы тонкіе игольчатые съ основаніемъ слегка расширеннымъ, листья крупные, очень тонкіе, оси соцвѣтій густо опушенныя—**Echinopanax horridum Dcne. et Planch.**

92. Umbelliferae Morison.

(Genera 24, species 43.)

392. (I.) Sanicula Tourn.

1154. (I.) S. rubriflora Fr. Schmidt in *Maxim.* Prim. 123; *Regel* Ussuri n° 208; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 327; *Baker* and *M.* 382.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура пониже устья Дондона, у горъ Геонгъ; у дер. Цянка, Доле и Джаре; *Маакомъ* для дол. Уссури, у мысовъ Ауа и Кхахцоле; *Коржс.* для лѣсовъ къ сѣверу отъ пос. Биджанскаго (по рѣкѣ Луговой); *Россомъ* для горъ у Куанъ-дяня; *Джемсомъ* для пути его между Тунхуа-сяномъ и Мао-эллъ-шаномъ.

Герб. экз.: **1.** 15 М. 1860 г. лѣса повыше устья р. Даубихе; **2.** 8 М. Уссури повыше мѣста Мицзин-саганъ; **3.** 27 М. истоки р. Дадзосуй; **4.** 14 Ін. дол. р. Вай-Фудина; **5.** 7 Іл. зал. Посьета, каменистые склоны (*Максим.*); **6.** 10 М. 1872 и 4 М. 1873 г. Никольскъ (*Гольд.*); **7.** М. 1887 г. Сидеми (*Янковскій*); **8.** 13 М. 1879 Русскій островъ (*Эповъ*); **9.** 2 Ін. 1902 г.

Хабаровскъ (*Десулави*); **10.** 1 Авг. 1902. Шитохеза лѣсъ (*Литвиновъ*); **11** 29 Апр. и 21 Мая 1885 г. Камень Рыболовъ (*Пальч.*); **12.** Іл. 1861 г. Владивостокъ (*Шмидтъ*); **13.** 1893 дол. Монгугая (*Рындинъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24 М. ст. Радде; **2.** 31 М. и 3 Ін. пос. Марьино; **3.** 20 Ін. кедровники дол. Хингана. Въ **1896** г. **4.** 15—19 М. у г. Никольска, дол. Раковки, Хенина гора, за жел. дор.; **5.** 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; **6.** 1 Іл. Таймагоу; Въ **1897** г. **7.** 23 М. перев. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **2.** 20 Ін. дол. Вадаохеза; **3.** 29 и 30 Ін. плато Чан-лина; **4.** 2 Іл. дол. Модоши; **5.** 17 Іл. дол. Пилахе; **6.** 22 Іл. дол. Палуоди; **7.** 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **8.** 2—7 Авг. дол. Ичесунхе; **9.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **10.** 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **11.** 20 М. перев. Мусанллянъ; **12.** 3 Ін. перев. Садпріенъ; **13.** 26 Ін. Анкуби; **14.** 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **15.** 10 Іл. Шисыдагоу; **16.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **17.** 22 Іл. Карами; **18.** 1 Авг. Тоин-мури; **19.** 10 Авг. дол. Чан-джип-гана; **20.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **21.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **22.** 19 Авг. дер. Попенъ; **23.** 21 Авг. дол. Андори; **24.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **25.** 30 Авг. устье Чашин-гана; **26.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **27.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ и среди деревьевъ уремы, всегда въ густой тѣни, на каменистой или песчаной почвѣ съ перегноемъ, обыкновенно небольшими группами. Равномѣрно по всей области. Цвѣтетъ въ маѣ.

Корневище короткое, толстое, черное, узловатое, съ многочисленными крѣпкими черными корнями по всей поверхности; прикорневые листья (2—10) съ развитыми перепончатыми основаніями (нерѣдко кромѣ того есть еще два или три перепончатыхъ листовыхъ влагалища), длинно черешковые (до 20 сант. длины), пальчато-трехраздѣльные; боковыя ихъ доли двураздѣльныя, дольки ромбически-обратно-овальныя, неравномѣрно надрѣзано-пильчатыя, зубчики съ щетиновидными остроконечіями; стебли (1—3) отъ 20 до 40 сант., слабые, прямые, простые, какъ и все растеніе, совершенно голые; стеблевой листъ одинъ сидячій, подобный корневымъ; зонтиковъ 3 на длинныхъ ножкахъ (боковыя короче), листья обертокъ раздѣлены на длинныя ланцетныя доли; срединые цвѣты сидячіе обоеполые, окружные на короткихъ цвѣтоножкахъ пыльниковые, зубцы чашечки овально ланцетные, твердые остроконечные, лепестки темно красные, плоды слегка сжатые, покрытые многочисленными крючковатыми щетинками, столбики удлиненные.

Одно изъ характернѣйшихъ растеній нашей области, неразлучное съ типомъ лѣсной растительности. Внѣ Маньчжуріи неизвѣстно.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis ad rivulos gregatim crescit.

1155. (2.) S. elata Hamilt. in *D. Don* Prodr. Fl. Nepal. 183 (1825).—S. chinensis *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 32 (1832); *Palibin*, Acta H. P. XVII, 96.—S. europaea (non *L.*). *Forbes* and *H.* I, 326.

Герб. экз. 1. 14 Іл. 1903 г. ближнія Императорскія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5 Авг. дол. Ичесунхе; **2.** 9 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **3.** 30 Авг. перев. Лоелинъ; **4.** 12 С. Сіо-Пейшанъ у Гирина. Въ **1897** г. **5.** 25 Ін. дол. Анкуби-мури; **6.** 15 Авг. дол. р. Ялу пониже г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 2 С. дол. Шуанчахо; **2.** 16 С. гора Лун-таншанъ. Въ **1897** г. **3.** 26 Авг. Тананинъ-донъ; **4.** 18 Авг. дол. Ялу повыше д. Попенъ, прав. берегъ; **5.** 20 Авг. дол. Андори; **6.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **7.** 4 С. Маоэллъ-шанъ; **8.** 6 С. дол. Тудагоу; **9.** 23 С. Мучилинъ.

Растетъ небольшими группами въ дубнякахъ и рѣдкихъ смѣшанныхъ лѣсахъ (рѣже) у опушекъ, всегда въ тѣни и на почвѣ, покрытой гніющей листвой деревьевъ. **Цв. съ конца іюня до осени, плоды въ авг.**

Корневище не развивается, стебли до 0,8 метра, продольно бороздчатые, какъ и все растеніе, голые, прямые, почти простые или вверху вѣтвистые; листья прикорневые и стеблевые, кромѣ верхнихъ длинно черешковые (до 10 сант. длины), пальчато трехраздѣльные; доли ихъ сидячія, овально продолговатыя, обратно овальныя или ромбовидныя, къ основанію клиновидно-съуженныя, крупно двояко-зубчатыя, зубцы остроконечные или острые; соцвѣтіе сильно вѣтвистое, зонтики маленькіе головчатые, прицвѣтники маленькіе ланцетные, цвѣты всѣ сидячіе, плоды зеленые, густо одѣтые твердыми крючковатыми щетинками.

Общее распр.: Гималаи, весь Китай, Корея, Японія, южн. половина Маньчжуріи.

По *Гемслею* Гималайское растеніе *Гамильтона* и Китайское растеніе *Бунге* тождественны съ европейской S. europaea L. (Sp. pl. 235), и дѣйствительно плоды ихъ почти тождественны; за то высокій довольно густо облиственный стебель, форма листьевъ и вѣтвистое раскидистое соцвѣтіе дѣлаютъ его общій обликъ совершенно отличнымъ отъ S. europaea, настолько, что, разъ видѣвши,

эти два вида, ихъ болѣе не смѣшаешь. Африканская форма S. capensis Eckl. et Z. Enum. 329 (горы Камеруна, Капа и др.) стоитъ ближе къ нашей, чѣмъ европейская. Наконецъ S. canadensis L. (Sp. pl. 235) также близка къ S. europaea L. Всѣ они образуютъ полиморфный циклъ, область распространенія котораго опоясываетъ землю. Въ Западной Сибири настоящая S. europaea L. (см. *Крыловъ* Алтай 492) доходитъ на востокъ до Телецкаго озера.

In Manshuria meridionali, provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis praecipue quercinis sparse occurrit.

393. (2.) Anthriscus Bernh.

1156. (1.) **A. nemorosa Spreng**. Umb. Prodr. 27: *Ledeb.* Fl. R. II, 347; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 509; *Trautv.* Fl. Ochot. n^0 156; *Regel* Ajan n^0 137; Ussuri n^0 225; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 120; Amg. Bur. n^0 177; Sachal. n^0 205; *Forbes* and *H.* I, 330.—A. silvestris (non L.) *James* 457.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Пронга, Поддале, Джаре, повыше Буреинскаго хребта и близъ устья Уссури); *Маакомъ* для устья Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Джемсомъ* для пути его между Мао-эллъ-шаномъ и Тун-хуа-сяномъ.

Герб. экз.: **1.** 7 Ін. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ (*Гольд.*); **2.** 4 Іл. 1859 острова по Амуру выше Корбекана (*Максим.*); **3.** 1867 дол. Уссури (*Пржев.*); **4.** 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **5.** 22 Ін. 1903 г. горный лѣсъ у ст. Ханьдаохедзы (*Литвиновъ*); **6.** 25 Ін. 1860 г. Албазинъ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 25 М. Покровка на р. Суйфунѣ; **2.** 4 Ін. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской. Въ **1897** г. **3.** 8 М. Ханси, берегъ залива среди зарослей Rosa rugosa Thunb. на пескѣ; **4.** 21 М. перев. Мусанлянъ; **5.** 10 Ін. Чанъ-пенъ; **6.** 12 Ін. Сегельсу; **7.** 6 Іл. дол. р. Самъсу-мури; **8.** 30 Авг. дол. р. Кэнге-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. пос. Марьино на Амурѣ; **2.** 6 Ін. дол. Лагара; **3.** 19 Ін. дол. Хинган у Хинганскаго зимовья. Въ **1896** г. **4.** 30 М. дол, Лючехеза; **5.** 17 Іл. дол. Пилахе; **6.** 3 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **7.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **8.** 12 Авг. дол. р. Ялу у сел. Топенъ; **9.** 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана.

Растетъ группами въ кустарныхъ зарослях по рѣчкамъ или вдоль лѣсныхъ опушекъ, легко превращаясь въ сорное. Вообще мало типичное для нашей области растеніе, встрѣчающееся къ тому же крайне разсѣянно.

Стебли ребристые, высокіе (до 2$^1/_2$ метровъ вышины), вѣтвистые въ верхней части, и одѣтые рѣдкими торчащими

волосками; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно черешковые, верхніе коротко черешковые и сидячіе, черешки бороздчатые, съ волосками по ребрамъ или голые; пластинки въ общемъ треугольныя трояко-перистыя, листочки первичные и нижніе вторичные черешчатые, остальные сидячіе, ланцетные острые, глубоко перисто зубчатые; зонтики многочисленные, собранные широкимъ щиткомъ, оси ихъ и цвѣтоножки голыя, общей обвертки нѣтъ, частныя обвертки изъ 5 яйцевидно—ланцетныхъ, острыхъ, по краямъ рѣсничатыхъ, отвороченныхъ книзу листочковъ; цвѣты бѣлые, наружные значительно крупнѣе внутреннихъ; плоды удлиненно продолговатые, къ верхушкѣ равномѣрно съуженные, блестящіе, покрытые тонкими шиповидными выростами.

Общее распр.: Европа, и умѣренный поясъ Азіи. (Для Китая и Японіи не показано).

In Manshuria tota (ross., chin, koreensi) in fruticetis ripariis sparse occurrit.

1157. (2.) A. silvestris Hoffm. Umbell. 40, 46, tab. 1; *Franchet* Japon. I, 183; *Forbes* and H. I, 330; *Diels* Centr. China 492.—A. nemorosa *Baker* and *M.* 382 ex *Hemsley.*

Привод.: *Россомъ* для Яолина.

Растеніе менѣе сильное, чѣмъ предъидущее, съ совершенно гладкими плодами.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, Сибирь, Туркестанъ, Индія, Китай и Японія.

Чисто сорное; возможны дальнѣйшія мѣстонахожденія. Я остерегся бы помѣстить этотъ видъ наряду съ предыдущимъ, если бы *Гемслей* не указалъ точно, что растеніе *Джемса* есть A. nemorosa, такъ какъ имѣетъ щетинистые плоды, а растеніе *Росса* не есть A. nemorosa, несмотря на опредѣленіе *Baker* and *Moore'a.*

In provincia Mukdenensi adhuc solum observata.

394. (3.) Osmorrhiza Rafin.

1158. (1.) O. amurenis Fr. Schmidt in *Maxim.* Prim. 129, Mél. Biol. XII 468; *Fr. Schmidt* Fl. Sachal, n° 194; *Крыловъ* Алтай 540.—O. longistylis (non DC) *Forbes and H.* I, 330.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у устья р. Дондона и дер. Джаре и позднѣе для всей восточной горно-лѣсной части Маньчжуріи отъ д. Джаре на Амурѣ по западному склону Сихоте-Алина до истоковъ р. Вай-Фудина.

Герб. экз.: **1.** 16 Ін. 1860 г. Вай-Фудинъ (*Максим.*); **2.** 1887 г. Хехцыръ (*Пржев.*); **3.** 22 Ін. 1903 г. горный лѣсъ у ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*); **4.** 10 Іл. 1904 г. Хехциръ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Ін. дол. Хингана у Хинганскаго зимовья. Въ **1896** г. **2.** 18 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана; **3.** 30 Ін. лѣса на плато Чанлина; **4.** 8 Авг. дол. Ичесунхе; **5.** 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **6.** 28 Ін. Цатанъ-іенъ; **7.** 10—11 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **8.** 16 Іл. у д. Пантезагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 26 Авг. Лоелинъ; **2.** 16 С. Лунтаншанъ. Въ **1897** г. **3.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **4.** 23 Авг. Ундонъ-іенъ; **5.** 26 Авг. дол. Содегюмури.

Растетъ въ тѣнистыхъ дубовыхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на горныхъ склонахъ, небольшими группами, принадлежитъ къ числу характерныхъ для нашей области; цвѣтетъ въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Корень косо стоящій, толстоватый, съ пріятнымъ запахомъ и крѣпкими мочками; стебель прямой, простой, мелко бороздчатый, въ узлахъ слегка волосистый, отъ 0,3 до 0,8 метра выш.; прикорневыхъ листьевъ два—три, длинно черешковыхъ (черешки 15—30 сант. дл.); стеблевыхъ также отъ 2 до 3, нижніе длинно- верхніе коротко-черешковые, черешки съ оттопыренными волосками, а пластинки тонкія ярко зеленыя, по жилкамъ съ разбросанными короткими бѣлыми волосками, въ общемъ широко треугольныя, 10—25 сант. дл., трехраздѣльныя; доли черешковыя овальныя, двояко перисторазрѣзныя (3—4 пары), дольки ихъ овальныя или продолговатыя, остроконечныя, цѣльнокрайнія или слегка пильчатыя (нижнія). Лучей зонтика 3—6, удлиненныхъ, расходящихся, обвертка скоро опадающая, изъ 4—5 мелкихъ листочковъ, обверточки изъ 5 маленькихъ перепончатыхъ удлиненно-остроконечныхъ листочковъ; цвѣты мелкіе, плодики около 1,5 сант. дл., продолговатые, одѣтые бѣлыми прижатыми вверхъ волосками; столбики клещевидно расходящіеся или параллельные, дискъ конической; плоды при раскрываніи снизу съ хвостиками, почти равными имъ по длинѣ.

Общее распр.: Маньчж., Сахалинъ и пихтово-еловые (черневые) лѣса на западномъ склонѣ Кузнецкаго Алатау, до сѣв. конца Телецкаго оз.

Максимовичъ точно отграничилъ этотъ видъ отъ американскаго O. longistylis DC. (Prodr. IV, 232, = Waschingtonia long. *Britton* and *Br.* II, 530, = Myrrhis long. *Torrey* Fl. U. S. 310, 1889) съ трехраздѣльными (не перистыми) листовыми долями и японскаго O. japonica S. Z. (Fl. jap. fam. nat. n° 431) съ менѣе разрѣзными (доли двояко парно-перистыя) листьями и плодиками, связанными отъ основанія, а не только у вершины, какъ у нашего вида.

Полиморфный циклъ этихъ формъ подобенъ циклу araliii, обнимая площадь, въ которую входятъ пріатлантическая часть сѣв. Америки, Японія и Китай. Здѣсь только прибавляется область Кузнецкаго Алатау, какъ бы указывающая на принадлежность послѣдняго къ древнему Ангарскому материку.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis quercinis et rarius mixtis solo humoso sicciore sparse ubique occurrit.

395. (4.) Torilis Adans.

1159. (1.) T. japonica DC. Prodr. IV, 219; *Franchet* David. 145. — Caucalis japonica *Houtt.* Pfl. Syst. VIII 42; *Franchet* Japon. I, 190. — Chaerophyllum scabrum *Thunb.* Fl. Japon. 119. — Torilis praetermissa *Hance* in Ann. Sc. nat. 5-me série V, 214; *Franchet* David. 145. — T. Anthriscus (non *Gmel.*) *Forbes* and *H.* I, 337; *Palibin* Acta H. P. XVII, 99.

Герб. экз.: **1.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **2.** 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянцза по склону горы (*Корроновичъ*): **3.** 21 и 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо, склонъ; **4.** 14 Іл. 1903 г. ближнія Императ. могилы у г. Мукдена, лѣсъ (*Литвиновъ*); **5.** Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 7 Іл. бер. Мудандзяна у Нингуты; **2.** 20 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **5.** 22 Авт. дол. Лабахе. Въ **1897** г. **6.** 28 Ін. бер. р. Ялу у Цатанъіена; **7.** 13 Іл. повыше д. Шисыдагоу; **8.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **9.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **10.** 28 Авг. дол. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1896** г. 1. 16 Авг. Та-Лабалацза. Въ **1897** г. **2.** 17 С. д. Ингао-пу; **3.** 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; **4.** 7 Окт. дол. Чинхо.

У дорогъ, по обрывамъ береговъ рѣки, на брошенныхъ насыпяхъ, по стѣнамъ старыхъ городовъ и на улицахъ ихъ, всегда на самыхъ сухихъ мѣстахъ.

Однолѣтникъ съ прямымъ корнемъ; стебли высокіе до 1,2 метра выш., цилиндрическіе, слабо бороздчатые, равномѣрно

коротко опушенные, вверху прижато вѣтвистые; листья во время цвѣтенія только стеблевые, двояко перисто раздѣльные, овально продолговатые, остроконечные; доли ихъ глубоко перисто надрѣзаны, ланцетныя остроконечныя, зубцы всѣ острые цѣльнокрайніе, листья съ обѣихъ сторонъ одѣты прижатыми волосками; листья обвертокъ и обверточекъ линейно шиловидные, острые, какъ и лучи зонтиковъ остро-шероховатые; зонтички мелкіе сжатые; плоды короткіе, овально шаровидные, густо покрытые крючковатыми щетинками.

Общее распр.: Восточная Азія отъ Японіи до Индо-Китая и Остъ-Индіи.

T. Anthriscus Gmel. (Fl. Bad. I, 613) свойственно Европѣ, сѣв. Африкѣ и западной Азіи. Ни *Крыловъ*, ни *Турчаниновъ* не указываютъ ни одного вида Torilis, или Caucalis, вѣроятно, что оба эти рода обходятъ центральную Азію съ юга черезъ Остъ-Индію. Различія между T. Anthriscus и T. japonica незначительны и возможно, что это дѣйствительно одно растеніе.

In provinciis Austro-Ussurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in locis siccioribus ruderatis satis saepe occurrit.

396. (5.) Pleurospermum Hoffm.

1160. (I.) P. austriacum Hoffm. Umbell. 8 tab. tit. fig. 6, 7, 8, 16, 22, 23; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 360; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 512; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 130; *Forbes* and *H.* I, 333; *James* 457. — Pl. uralense *Hoffm.* Umbell. Praef. IX; *Крыловъ* Алтай 542.— Pl. Kamczaticum (camtschaticum) *Hoffm.* ibid. X; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 178; *Franchet* Japon. I, 1867.— Ligusticum austriacum *L.* Sp. pl. 250.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Чикракъ, Куэгра, Китси, Джай, Бэллеръ, Доле); *Шмидтомъ* для Тыра; *Маакомъ* для устья Уссури (д. Турмэ); *Джемсомъ* для пути его между Тунхуасяномъ и Маоэллъ-шаномъ.

Герб. экз.: **1.** 24 Іл. 1860 г. заливъ Брюса; **2.** 9 Ін. заливъ Св. Ольги; **3.** 26 М. истоки Ли-Фудина (*Максим.*); **4.** Іл. 1867 г. Хехцыръ (*Пржев.*) **5.** 23 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **6.** Ін. 1889 г. тамъ-же (*Эповъ*); **7.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза, сырая дорога; **8.** 4 Авг. ст. Кяолинза; лѣсъ; **9.** 20 Ін. 1903 г. горный лѣсъ у ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 19 Ін. перев. Ванлу-гау; **3.** 30 Ін. лѣса Чанлина; **4.** 2 Іл. Таймагоу, Орѣховый ручей. Въ **1897** г. **5.** 24 Ін. Тадинъ-пенъ; **6.** 7 Іл. перев. Ибан-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 29 Iн. плато Чанлина, Гамяньши; **2.** 22 Iн. дол. Палуоди; **3.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **4.** 19 Авг. Сіо Лабалацза; **5.** 31 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **7.** 3 Iн. Садипенъ на р. Эммен-су; **8.** 4 Iн. перев. Садиріенъ; **9.** 9 Iн. Чанпенъ; **10.** 12—14 Iн. Сегельсу; **11.** 16 Iн. дол. Сегельсу-корани; **12.** 19 Iн. перев. Абуцза-когаръ; **13.** 22 Iн. Тадиндонъ; **14.** 1 Iл. Цатанъ-іенъ; **15.** 22 Iл. Карами. **16.** 21 Авг. дол. Андори; **17.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **18.** 6 С. дол. Тудагоу. **19.** 11 Сен. дол. Хундзяна близъ Падеджана.

Растетъ по оврагамъ ручьевъ и рѣчекъ, въ горныхъ лѣсахъ на хорошо удобренной каменистой почвѣ, всегда въ густой тѣни, цв. съ конца мая до авг.

Корни толстые ароматич., стебли выш. отъ 1 до 1,7 метра и до 3 сант. въ поперечникѣ, у основанія слабо бороздчатые, голые, почти не вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья длинночерешковые, крупные, трояко-перисто-раздѣльные; нижніе листочки черешковые, овально ланцетные, прочіе сидячіе ланцетные, всѣ острые, надрѣзано-острозубчатые, совершенно голые или по краю коротко рѣсничатые; верхніе листья съ широкими полустеблеобъемлющими основаніями, двояко перистые, съ крупно зубчатыми долями; листья обвертки перисто надрѣзанные съ острыми линейными долями; лучи зонтика пушистые многочисленные, листики обверточекъ линейные, длиннѣе цвѣтоножекъ, щетинисто пушистые; завязи съ хорошо замѣтными ребрами и голыя; столбики широко расходящіеся; зубцы чашечекъ мало замѣтные, округлые, лепестки или обратно овально волнистые, или обратно сердцевидные съ выемкой, но безъ придатка, типичнаго для зонтичныхъ; послѣдніе чередуются съ первыми. Плоды овальные, съ мелко зазубренными узкокрылыми ребрами, при созрѣваніи дѣлаются все болѣе и болѣе тупыми, какъ бы изглаживаются, оставляя замѣтнымъ только узкій и низкій киль съ мелкими зазубринами, сидящими какъ бы прямо на поверхности.

Общее распр.: горы цетр. Европы, Уралъ, восточное Поволжье (губ. Казанская и далѣе на востокъ), по Енисею на сѣверъ до Дудина (почти 70° с. ш.), на югъ до сѣв. Монголіи, въ Якутской обл. на сѣв. до Вилюйска, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Маньчж.

Въ Китаѣ (въ горахъ) отсутствуетъ, но за то тамъ насчитываютъ 8 другихъ видовъ Pleurospermum (см. *Diels* Centr. China, 492—493).

На этомъ пространствѣ наше растеніе обнаруживаетъ нѣкоторыя отклоненія, заставившія Гофмана признать три вида (P. austriacum. kamczaticum, uralense), различая ихъ по строенію плодовъ и лепесткамъ. Однако сильное измѣненіе плодовъ съ возрастомъ, когда рѣзко обозначенныя первоначально крылья ихъ изглаживаются и сходятъ на нѣтъ, а также и присутствіе въ одномъ и томъ же цвѣткѣ лепестковъ цѣльнокрайнихъ наряду съ сильно выемчатыми заставляетъ меня присоединиться къ *Турчанинову*, не признавшему видовъ *Гофмана*. Съ другой стороны австрійское растеніе отличается отъ нашего болѣе плотными и менѣе разрѣзными листьями, голыми лучами зонтиковъ и менѣе зазубренными ребрами; уральско-сибирское р. въ среднемъ меньшаго роста, опушеніе по краямъ и по жилкамъ листьевъ болѣе развито. И при несогласіи съ *Гофманомъ* можно еще раздѣлить нашъ Pleurospermum на два вида P. austriacum и P. uralense, признавъ P. kamczaticum за синонимъ послѣдняго, т. к. различіе между двумя первыми слабѣе, чѣмъ общее отличіе ихъ обоихъ отъ P. austriacum. Послѣдній взглядъ былъ бы въ соотвѣтствіи и съ тѣмъ, что площадь распространенія P. austriacum изолирована, доходя на востокъ только до Виленской и Подольской губер., тогда какъ площади распространенія двухъ остальныхъ сливаются. Тѣмъ не менѣе различія между ними для меня сомнительны даже, и поскольку дѣло касается P. austriacum, почему я совершенно не раздѣляю ихъ. Повидимому это одинъ изъ представителей очень древней флоры, слабо поддающійся вліянію различныхъ климатическихъ условій.

Соцвѣтіе слагается изъ 1 большого центральнаго зонтика, вокругъ котораго иногда возникаютъ еще 2—3 на болѣе низкихъ пазушныхъ цвѣтоносахъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis vel mixtis montanis locis umbrosis sparse occurrit.

397. (6.) Bupleurum L.

1161 (1.) B. longeradiatum Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 478; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 264; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; Amg. Bur. n° 166; *Regel* Ussuri n° 211; *Diels* Centr. China 493; *James* 457; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Чикракъ, Пронга, Куегра, Ухсуми, Буреинскія горы), и для дол. Уссури (Турмэ, Ауа); *Маакомъ* для средняго и верхняго теченія Уссури, береговъ Сунгачи и оз. Ханка, *Шмидтомъ* для Амгуни и нижней Буреи; *Корж.* для верхняго (Покровка, Албазинъ, Ольгино) и средняго (Иннокентіевка, Асташиха) теченія Амура и для дол. Буреи (Бахарева); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 19 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2.** 1880 тамъ же (*Августин.*); **3.** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги: **4.** Авг. заливъ Посьета; **5.** 10 Сент. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*); **6.** Авг. 1868 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **7.** 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **8.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **9.** 18 Іл. 1891 г. луга между Иннокентьевской и Бахаревой (*Коржинскій*); **10.** 8 Іл 1901 г. ст. Хинганъ: **11.** 17 Іл. 1901 г. ст. Модоши (β.) (*Липскій*); **12.** Ін. и Іл. 1899 г. Зейская пристань; **13.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **14.** 14 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **15.** 5—6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы, лѣсъ въ падяхъ (*Н. Семеновъ*); **16.** 2 Авг. 1903 г. тамъ же (*Копроновичъ*); **17.** 19 Ін. 1902 г. ст. Хинганъ, лѣсъ. **18.** 30 Іл. ст. Шитохеза; **19.** 16 Авг. ст. Салтановка; **20.** 5 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы; **21.** 3 Ін. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. долина Урила; **2.** 15 Ін. и 9—11 Авг. Любавинскій пріискъ; **3.** 13 С. горка Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **4.** 27 Іл. долина Тилинхе (β.); **5.** 30 Іл. дол. Джурдехо (β.); **6.** 8 Авг. и 10 С. Худзи-дянь у подошвы Тьенъ-Гуаня; **7.** 1 С. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8.** 20 М. перев. Мусан-лянъ (не цвѣт.); **9.** 13 Ін. дол. Сегельсу-корани; **10.** 24 и 25 Іл. Цатан-іенъ (α. et β.); **11.** 5 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у (β.); **12.** 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо; **13.** 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; **14.** 9 С. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. дол. Хара; **2.** 14 Іл. рѣчка Домикана; **3.** 17 Іл. низовье р. Буреи; **4.** 13 С. гора Джерминъ. Въ **1896** г. **5.** 31 М дол. Ушагоу; **6.** 18 Ін. перев. Ван-лу-гау; **7.** 29 — 30 Ін. плато Чанлина; **8.** 27 Авг. дол. Ичесунхе; **9.** 18 Авг. гора Тіао-джанъ; **10.** 3 Окт. дол. Болохетуни. Въ **1897** г. **11.** 4 Ін. перев. Садпріенъ: **12.** 8 — 9 Ін. Чанпенъ; **13.** 16 Ін. Сегельсу-корани: **14.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **15.** 23 Ін. Тадин-донъ; **16.** 7 Іл. Ибаніенъ; **17.** 22 Ін. Карами; **18.** 28 Ін. Ученпо; **19.** 3 Авг. дол. Хечхенгана у Омегана; **20.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **21.** 26 Авг. дол. Содегю-мури: **22.** 1 С. перев. Чашпніенъ; **23.** 6 С. дол. Тудагоу: **24.** 18 С. водораздѣлъ у начала дол. р. Хунхо; **25.** 21 С. Юнъ-линъ; **26.** 30 Окт. дол. Лао-хе; у дер. Яо-пу.

Растетъ въ лѣсахъ на болѣе сухихъ склонахъ съ рѣдкой травянистой растительностью, въ кустарныхъ зарослях и рѣже на открытыхъ склонахъ съ не слишкомъ сухой почвою. Одно изъ характерныхъ растеній нашей области. Цвѣтетъ съ конца іюня.

Стебли высокіе (до 1,5 метр.), прямые, одиночные, вѣтвистые только въ верхней части, совершенно гладкіе, съ

мало замѣтными бороздками; листья прикорневые длинно черешковые, овально-ланцетные (напоминаютъ листья подорожника), острые, цѣльно-крайніе, съ выдающимися дугообразными жилками, стеблевые сидячіе, стеблеобъемлющіе (до 10 сент. дл.), продолговатые, острые; листья обвертокъ ланцетные мелкіе, лучей зонтика 4—10 гладкихъ, кромѣ главнаго зонтика на каждой вѣткѣ часто еще маленькіе боковые изъ 1—3 зонтичковъ; обверточки внизъ опущеныя, мелкія; цвѣтоножки много длиннѣе ихъ, зубцы чашечки совершенно незамѣтные, лепестки округлые цѣльно-крайніе желтовато-зеленые; плодики продолговатые голые.

Кромѣ типичной формы, свойственной лѣсамъ и вообще затѣненнымъ мѣстонахожденіямъ, встрѣчается еще форма съ болѣе узкими листьями и короткими цвѣтоножками, мало превосходящими длиной листочки обверточки, это — β. breviradiatum Regel, свойственная кустарнымъ зарослямъ и открытымъ склонамъ.

Общее распр.: Даурія (отъ Шилки); Китай (Шенси, Гуне), Охотская область; на Сахалинѣ и въ Японіи замѣняется близкимъ B. Sachalinense Fr. Schmidt, а въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Китая и Монголіи разновидностями B. falcatum L.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis et fruticetis ubique abunde crescit.

1162. (2.) B. scorzoneraefolium Willd. Enum. suppl. 30; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 480; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; Amg. Bur. n° 167.—B. falcatum (non. L.) *Forbes* and *H.* I, 327; *James* 457, 462; *Franchet* Japon. I, 180 (?).—B. falcatum var. scorzoneraefolium *Regel* Ussuri n° 212; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343; *H. Boissieu* Bull. l'Herb. Boiss. 1903, 953; *Palibin* Acta H. P. XVII, 97.

Привод.: *Максим.* для береговъ Амура выше устья Сунгари, повыше Хинганскаго пикета, повыше устья Зеи, *Маакомъ* для сѣв. берега оз. Ханка; *Корж.* для Покровки, Пермикиной, Черняевой, Сухотина. Кумары, Игнатьева, устья Зеи, Ивановскаго, Гильчина, Никольскаго, Бахаревой и Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 10 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна, 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **3.** Мукденъ (*Россъ*); **4.** Авг. 1901. Таліенванъ (*Гудзенко*); **5.** 10 Іл. 1902. ст. Чантефу; **6.** 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **7.** 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари

(*Десулави*); **8.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9.** 11 Іл, 1862 г. тамъ-же; **10.** 2 Авг. Албазинъ (*Гленъ*); **11.** 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ: **12.** 18 Іл. 1902 г. Цзинь-Чжоу; **13.** 24 Іл. ст. Ван-фан-гоо; 27 Іл. ст. Мукденъ; **14.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ; **15.** 19 Авг. ст. Якши; **16.** 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у Мукдена; **17.** 24 Ін. ст. Шань-ши (*Литвиновъ*); **18.** 1903 г. Дальній (*Ю. Васильевъ*); **19.** 7 Іл. 1901 г. ст. Якши (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 5 Іл. предгорья Осинда; **3.** 8 Іл. сопка Багучанъ; **4.** 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **5.** 21 Авг. дол. р. Лабахо; **6.** 4 С. дол. р. Шуанчахо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Ін дол. р. Хара. Въ **1896** г. **2.** 20 Ін. дол. р. Бадаохеза; **3.** 4 Іл. дол. Модоши; **4.** 7 Іл. дол. Мудандзяна у Нингуты; **5.** 10 Іл. Салиджанъ; **6.** 13 Іл. дол. Шиту-денза; **7.** 15 Іл. перев. Та-даолинъ; **8.** 21 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **9.** 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; **10.** 6 С. дол. Сунгари у Гиринскаго перевоза; **11.** 12 С. Сіо-Пейшанъ; **12.** 30 С. дол. Болохотуни, перев. Угединцза. Въ **1897** г. **13.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цаи-бонъ; **14.** 9 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **15.** 16 С. дол. Ходжа-шиньцза, притокъ Хун-дзяна; **16.** 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ по сухимъ склонамъ, кустарнымъ зарослямъ, каменистымъ розсыпямъ, на очень сухихъ горныхъ лугахъ и на заливныхъ лугахъ съ песчаной почвой, также на песчано-галечныхъ отмеляхъ, сухихъ скалахъ и по залогамъ. Чаще въ западной части нашей области, рѣже въ восточной.

Стебли крупные, тонко бороздчатые, какъ и все растеніе, голые; листья, какъ прикорневые, такъ и стеблевые продолговато- или линейно ланцетные, съ почти параллельными жилками, коротко-узко-остроконечные, зонтики съ 4—12 короткими лучами и малозамѣтными ланцетными листьями обвертки, листья обверточекъ остро ланцетные, горизонтально распростертые или вверхъ прижатые, что̀ является наиболѣе надежнымъ отличіемъ этого вида отъ узколистныхъ формъ предыдущаго; лепестки мелкіе желтые, плоды продолговато **овальные съ нитевидными ребрами.**

Наиболѣе обыкновенна форма съ одиночнымъ высокимъ стеблемъ (0,5—0,7 м.), вѣтвистымъ только въ области соцвѣтія и листьями, ширина которыхъ въ средней части около 8 милл.; рѣже встрѣчается суходольная форма съ много-главымъ много-стебельнымъ корнемъ и листьями всего до 3 милл. ширины; встрѣчается также и форма съ сильно вѣтвистымъ одиночнымъ стеблемъ.

Общее распр.: Даурія, Японія, Корея, наша область и сѣв. Китай, гдѣ понемногу вытѣсняется близкимъ B. octoradiatum Bunge.

Принадлежитъ къ полиморфному плохо разработанному циклу формъ, обозначаемыхъ именемъ европейскаго B. falcatum L., и представленнаго въ Остъ-Индіи 3 самостоятельными расами, описывавшимися, то какъ виды, то какъ разновидности, и въ Китаѣ также 2 или 3 еще мало извѣстными формами.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis et declivibus apricis sparse crescit.

1163. (3.) **B. multinerve DC.** Mém. Soc. Genèv. n^{0} IV, 130; Prodr. IV, 130; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 479; *Franchet* Japon. I, 179.—B. ranunculoides (non *L.*) *James* 457.

Привод.: *Джемсомъ* **для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.**

Растетъ по каменистымъ сухимъ скаламъ. Корень вѣтвистый, съ цвѣтущими стеблями и вѣтвями, несущими только пучки прикорневыхъ листьевъ, стебли 10—50 сент. дл., крупные гладкіе, простые или съ отстоящими боковыми вѣтвями, корневые листья черешковые продолговатые или линейно ланцетные, стеблевые ланцетные верхніе овально ланцетные съ сердцевидными основаніями; листики обвертки неравные въ числѣ 2—3, сердцевидно овальные остроконечные, или овальные; л. обвертки изъ 5—7 овальныхъ или широко обратно-овальныхъ тупыхъ листочковъ, длиннѣе цвѣтовъ, которые тѣсно скучены, желтые или зеленые, какъ и листья обвертки.

Общее распр.: Прибайкалье. Даурія, Японія, сѣв. Монголія, западн. Монг., Ганьсу. сѣв. Тибетъ.

Замѣняющая форма къ европейскому B. ranunculoides L.

In prov. Mukdenensi adhuc solum notata.

1164. (4.) **B. dauricum Fisch. et Mey.** in. *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 479.

Собр. мною: въ **1895** г. I 2 Id. предгорья Осинда между Хинганомъ и Уриломъ.

Растетъ на сухихъ луговыхъ скалахъ и въ зарослях Corylus heterophylla. Стебель высокій до 60 сант., прямой или угловато изогнутый, гладкій, въ верхней части вѣтвистый; листья прикорневые черешковые, стеблевые сидячіе линейно ланцетные или ланцетные съ 3—7 жилками; листья обвертки узкіе ланцетные, сильно неравные; лучей зонтика до

10, листья обвертки длиннѣе цвѣтковъ ланцетные остроконечные въ числѣ пяти, плодики овальные.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія.

In prov. Amurensi in pratis siccioribus necnon in coryletis occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ p. Bupleurum.

1 { Листья сравнительно широкіе, эллиптическіе, овальные, широко ланцетные или эллиптическіе; обверточки маленькія, отвороченныя книзу — 2.
1 { Листья линейные, линейно ланцетные или узко ланцетные; листья обверточки хорошо замѣтные, прижатые къ зонтичкамъ и часто ихъ превышающіе — 3.

2 { Корневые листья широко эллиптическіе, стеблевые съ ушковидно расширеннымъ основаніемъ, снизу сизые, цвѣтоножки въ 5—6 разъ длиннѣе обверточекъ — **B. longeradiatum Turcz.**
2 { Корневые листья продолговато ланцетные, стеблевые съ клиновидно съуженнымъ основаніемъ, цвѣточки равной длины съ листьями обверточекъ. — **B. longeradiatum b. breviradiatum Regel.**

3 { Верхніе мелкіе листья съ клиновиднымъ основаніемъ — 4.
3 { Верхніе мелкіе листья съ круглыми или даже сердцевидными основаніями — **B. multinerve DC.**

4 { Листьевъ обвертки 1—2 узкихъ, или же ихъ совсѣмъ нѣтъ; листья обверточки узко ланцетные. — **B. scorzoneraefolium W.**
4 { Листьевъ обвертки 2—3 неравныхъ, сравнительно крупныхъ, листья обверточки ланцетные остроконечные. — **B. dauricum F. et M.**

398. (7.) Cicuta Tourn.

1165. (1.) C. virosa L. Sp. pl. 255; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I. 468; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 124; Fl. Sachal. n° 189; *Regel* Ussuri n° 209; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Forbes* and H. I. 328; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 679; *Franchet* Japon. I, 980; David. 138; *Крыловъ* Алтай, 493; *James* 457.

Привод.: *Максим.* для осоковыхъ болотъ у г. Николаевска; *Маакомъ* для дол. р. Сунгачи; *Джемсономъ* для пути его между Мукденомъ и Тунхуа; *Корж.* для устья Зеи и д. Ильиновки.

Герб. экз.: **1.** 3 Авг. 1860 Посьетъ (*Максим.*); **2.** 15 Іл. 1902 г. Хабаровскъ **3.** 18 Іл. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 29 Іл. 1903 ст. Даймангоу, болота; **5.** 31 Іл. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 8 Іл. Фадифуль въ дол. р. Мудандзяна; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **5.** 24 Авг. дол. р. Лабахо. Въ **1897** г. **6.** 8 Іл. дол. р. Ялу у д. Нарана; **7.** 11 Іл. у. д. Шисыдагоу; **8** 11 Авг. перевалъ съ Чанджиингана къ Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. дол. Хингана; **2.** 2 Іл. дол. р. Мутной: **3.** 6 Іл. между Уриломъ и Харомъ; **4.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **5.** 25 Ін. дол. Маціохе; **6.** 29 Ін. дол. Мурени; **7.** 9 Ін. рѣчка Салинг-туна; **8.** 29 Іл. Омосо; **9.** 18 Авг. у Синджана. Въ **1897** г. **10.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **11.** 20 С. у г. Синминпу; **12.** 26 С. дол. р. Хунхо у д. Фузи-ченъ; **13.** 7 Окт. дол. р. Чинхо; **14.** 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана.

Растетъ по травянымъ и ключевымъ болотамъ и по берегамъ притокъ и старицъ, заболачиваемыхъ растительнымъ покровомъ; цв. съ начала іюля до осени.

Корневище толстое, съ камерами въ междоузліяхъ, стебель вѣтвистый, какъ и все растеніе, голый, 40—120 сант. выш.; нижніе листья длинночерешковые, почти трояко перистые. верхніе коротко-черешковые съ полустеблеобъемляющими основаніями, двояко перистые; первичные листочки черешчатые, вторичные сидячіе, доли ихъ острыя линейно-ланцетныя или ланцетныя, остропильчатыя; зонтики крупные (10—25 лучевые); обвертки нѣтъ, или есть 1—2 листика, обверточки 8—12 листныя, листики ихъ длинные острые почти линейные; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки острые, лепестки широкіе обратно яйцевидные, плодъ округлый, немного шире своей длины, съ толстыми тупыми ребрами.

Въ Маньчжуріи типичная форма рѣдка; болѣе обыкновенна b. tenuifolia Koch съ узкими, почти линейными долями листьевъ, менѣе высокими стеблями и 5—10 лучевыми зонтиками, корневище сравнительно мало развитое.

Общее распр.: Европа, Сибирь (отъ устья Енисея до южной границы и отъ Урала до Сахалина), сѣв. Монголія, Китай (Чжили), Кашмиръ, Японія, западная Канада.

399. (8.) Carum L.

1166. (1.) buriaticum Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 472.—*Forbes* and *H.*, I, 328.

Герб. экз.: **1.** Мукденъ (*Россъ* n⁰ 226); **2.** 16 Ін. 1902 ст. Дашицао (*Н. Семеновъ*); **3.** 1 Іл. 1902 ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

На глинистыхъ сухихъ ровныхъ мѣстахъ и только въ западной части Мукденской пров., хотя возможно и на западѣ Гиринской.

Корень толстый мясистый, стебель вильчато вѣтвистый, листья черешковые, двояко или трояко перистые, доли ихъ въ первомъ случаѣ глубоко врѣзано-зубчатыя, во второмъ линейно - остроконечныя цѣльнокрайнія; общее очертаніе листьевъ продолговато-овальное или почти линейное, т. к. боковыя развѣтвленія очень короткія; зонтики часто 7—9 лучевые, листья обвертки въ числѣ 2—8 (чаше 4—5), неравные, ланцетные, съ бѣлыми оторочками; обверточки малолистныя короткія, цв. бѣлые, зубцы чашечки острые, плоды продолговатые, слегка сплющенные съ боковъ, съ 5 нитевидными ребрами.

Отъ европейскаго C. Carvi L. отличается главнымъ образомъ благодаря обверткамъ, т. к. у послѣдняго нѣтъ ни обвертки ни обверточекъ.

Общее распр.: Забайкалье, прилегающая къ нему часть Монголіи, Китай (Чжили).

In prov. Mukden locis argillosis siccis occurrit.

400. (9.) Pimpinella Riv.

1167. (1.) **P. magna L.** Mantissa II, 217; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 124; *Trautv.* Ochot. n° 146; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 124; Amg. Bur. no 165; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343; *Franchet* Japon. I, 688; *Maxim.* in Mél. Biol. IX, 185.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (луга повыше устья Буреи, пески пониже Айгуна) и для береговъ его близъ устья Кумары; *Коржс.* для устья Зеи, Гильчина и Константиновки.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1903 г. у г. Благовѣщенска на брошенныхъ пашняхъ (*Каро*); **2.** 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ (*Липскій*); **3.** 14 Авг. 1902 г. склоны горы у ст. Джалантунь (*Литвиновъ*); **4.** 22 Іл. 1903 ст. Чингисъ-ханъ, сухой лугъ; **5.** 19 Авг. 1902 ст. Якши.

Только **var.** β. **dissecta DC.** Prodr. IV. 199. Стебель высокій, прямой, коротко пушистый въ нижней части, листья всѣ черешковые, въ общемъ очертаніи овальные просто или двояко перистые, доли ихъ крупно зубчато-надрѣзанныя, какъ бы въ свою очередь двояко перистыя, черешки и жилки пушистыя; зонтики многолучевые, безъ

обвертокъ, обверточки также отсутствуютъ; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки незамѣтные, плоды овальные, съ боковъ сжатые, съ 5 нитевидными ребрами.

Общее распр.: Японія, Даурія, Охотская обл. и Европа (на востокъ до Кавказа).

Двѣ разобщенныя площади обитанія. Такъ какъ азіатское растеніе довольно сильно отличается отъ европейскаго, то можетъ быть оно съ нимъ и не тождественно (послѣднее напр. „голое“), и даже заслуживаетъ особаго видового названія.

In provincia Amurensi in pratis sabulosis et in arvis demissis sparse crescit.

1168. (2.) P. calycina Maxim. Mél. Biol. IX, 184; *Franchet* Japon. I, 182.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **2.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **5.** 18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **6.** 28 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **7.** 24 Іл. Корани; **8.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **9.** 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; **10.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **11.** 16 Іл. прав. бер. Ялу у дер. Пантева-гоу; **12.** 19 Авг. у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань; Въ **1897** г. **2.** 21 м. перев. Чао-ріенъ; **3.** 12—14 Ін. Сегельсу; **4.** 16 Ін. Энбауй; **5.** 21 Ін. перев. Чонгай-іенъ; **6.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **7.** 10 Авг. низовья р. Чанджингана; **8.** 12 Авг. Ялу у дер. Топенъ; **9.** 13 Авг. обрывъ базальтоваго стола надъ прав. бер. Ялу; **10.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **11.** 21 Авг. дол. Андори; **12.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **13.** 30 Авг. устье р. Чашингана; **14.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **15.** 6—7 С. дол. Тудагоу и Лоелинъ; **16.** 11 С. дол. Тундзяна повыше Падеджана; **17.** 21 С. Юн-линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ центральной и южной Маньчж., одиночно или группами на перегнойной каменистой почвѣ, цв. въ іюнѣ. Это оригинальное тѣневое растеніе, очевидно, не подходитъ ни къ одному изъ до селѣ установленныхъ подраздѣленій рода Pimpinella; *Максимовичъ* говоритъ: „inter omnes Pimpinellas excellit calyce distinctissimo demum rigido et fructu amplo subdidymo“. Мое растеніе не вполнѣ подходитъ къ описанію Максимовича и образуетъ особую разновидность:

Var. brachycarpa (nova). P. calycis dentibus lanceolatis persistentibus, fructu subdidymo glabro, canalibus oleiferis ad 10, involucro subnullo, involucellis oligophyllis; foliolis plerumque tribus pedicellatis, late clavatis acuminatis grosse

serratis, basin versus cuneatis (14 cent. longis, 9 cent. latis), fructu ut in typo subduplo autem breviore (immaturo ovali-globoso, maturo reniformi $2^1/_2$—$3^1/_2$ mill. longo).

Корневище короткое, толстое, густо одѣтое корнями; стебли высокіе до 1 м. дл., голые, почти всегда простые; листья типично тройчатые, доли ихъ коротко-черешковыя, боковыя овальныя, среднія ромбовидныя, всѣ остроконечныя, крупно зубчатыя, безъ всякаго опушенія, зонтикъ одинъ конечный, а у болѣе сильныхъ экземпляровъ кромѣ него еще два значительно меньшихъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, обвертка чаще отсутствуетъ, рѣже однолистная; лучи зонтика голые или (у одного экз.) коротко бархатистые, въ числѣ 10—20; листья обверточки 1—2, линейно ланцетные; чашечки съ хорошо замѣтными острыми зубцами, лепестки бѣлые; плоды парные или одиночные, круглые или почковидные, темные, съ очень тонкими, мало выдающимися, слегка извилистыми ребрушками.

Рѣже встрѣчаются формы съ двояко тройчатыми листьями, доли и дольки которыхъ всѣ черешчатыя овальныя или ланцетноовальныя, тонко остроконечныя, крупно остропильчатыя. *Максимовичъ* также говоритъ о японскомъ растеніи: „eximie heterophylla“ (triternati-secta, trisecta, biternati-secta). Эта способность повторяется и у нашей var. brachycarpa. *Diels* (Centr. China 496) описываетъ, какъ новый видъ, P. arguta Diels, о которомъ самъ говоритъ, что онъ очень близокъ къ P. calycina Maxim. и отличается только болѣе глубокими и болѣе острыми надрѣзами листьевъ. Мои экз. съ трояко перистыми листьями и многіе экз. *Максим.* имѣютъ совершенно такіе же листья, но листья экз. P. arguta (Hupeh n^0 7086, *Henry*) плотнѣе и мельче, принадлежа повидимому не тѣневому растенію.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея (возможно нахожденіе и въ центральномъ Китаѣ, если даже и не считать P. arguta за синонимъ).

По внѣшнему виду наше растеніе болѣе напоминаетъ Aegopodium, чѣмъ Pimpinella, и при дальнѣйшемъ изученіи рискуетъ перемѣнить родовое названіе, такъ какъ по діагностическимъ признакамъ оба рода очень близки, а P. calycina вполнѣ точно не подходитъ почти одинаково ни къ одному изъ нихъ.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis mixtis saepe occurrit.

401. (10.) Aegopodium Knaut.

1169. (1.) Ae. alpestre Ledeb. Fl. Ross. II, 248; *Turcz.* Baic. Dah. I, 470; *Trautv.* Ochot. n° 146; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 124; Fl. Amg. Bur. n° 165; Sachal. n° 190; *Korsh.* Acta H. P.XII, 343 *Крыловъ* Алтай 496; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 110.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де-Кастри, остр. Обсерваціи) и дол. верхняго теченія Амура у устья Онона; *Шмидтомъ* для истоковъ Керби; *Корж.* для пос. Союзнаго (18 Iн. 1891 г.). *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 20 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **2.** 15 Iн. 1859 г. дол. Амура пониже Ольдо; **3.** 18 Iн. Толбузино; **4.** 23 М. 1860 дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*); **5.** 31 М. 1883 Русскій остр. (*Эповъ*); **6.** 23 Iн. 1902 г. ст. Баримъ подъ скалами; **7.** 4 Авг. ст. Кяолинза, лѣсъ; **8.** 22 Iн. 1903, ст. Хань-дао-хэцзы, лѣсъ; **9.** 28 Iн. ст. Дай-ман-гоу лѣсъ (*Литвиновъ*); **10.** Iн. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. дол. Лагара; **2.** 18 Iн. Хинганскій перевалъ; **3.** 20 Iн. дол. р. Хингана; **4.** 8 Iн. дол. р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **5.** 30 М. дол. Ушагоу; **6.** 30 Iн. лѣса на плато Чан-лина. Въ **1897** г. **7.** 4 Iн. перев. Садиріенъ; **8.** 24 Iн. дол. Тадинпенъ; **9.** 27 Iн. пер. Цатан-іенъ; **10.** 12 Iн. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Iл. дол. р. Хара; **2.** 15 Iл. Домиканъ. Въ **1896** г. **3.** 22 Iл. дол. Палуоди; **4.** 24 Iл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **5.** 2—4 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **7.** 1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8.** 20 М. пер. Мусан-лянъ; **9.** 22 М. пер. Чаоріенъ; **10.** 3 Iн. дол. Эммен-су у Садипена; **11.** 9 Iн. Чанпенъ; **12.** 16 Iн. Энбауй; **13.** 19 Iн. Абуцза-когаръ; **14.** 21 Iн. перев. Чонгай-іенъ; **15.** 7 Iл. перев. Ибан-іенъ; **16.** 20 Iл. верхняя стоянка на Ялу; **17.** 23 Iл. Карами; **18.** 4 Авг. перев. Пексан-іенъ; **19.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **20.** 13 Авг. дол. р. Ялу прав. бер.; **21.** 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; **22.** 21 Авг. дол. Андори; **23.** 23 Авг. пер. Ундон-іенъ; **24.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **25.** 7 С. Лоелинъ **26.** 21 С. Юн-линъ.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ рѣчекъ и ручьевъ, у опушекъ и на лѣсныхъ луговинахъ, цвѣтетъ съ начала или половины мая, ранѣе другихъ Зонтичныхъ. Распространено широко и принадлежитъ къ числу основныхъ элементовъ нашей флоры. Равномѣрно по всей области въ лѣсистыхъ частяхъ ея.

Стебель простой, гладкій, тонко бороздчатый 15—60 сант. выш.; листья голые, въ общемъ треугольные, почти дважды перистые, листочки цѣльные или перисто надрѣ-

занные, пиловидно остро-зубчатые, овальные или продолговато-овальные, заостренные; зонтики безъ обвертокъ и обверточекъ, до 6 сант. въ поперечникѣ, основанія ихъ и лучи остро-шероховатые, послѣдніе только по ребрамъ; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки незамѣтные, плоды продолговато яйцевидные съ тупыми узкими ребрами.

Экземпляры изъ Сегельсу (12 Ін. 1897 г.) отличаются болѣе узкими удлиненно-остроконечными листиками и болѣе длинными столбиками.

Общее распр.: Алтай, Саяны, Охотская область, Забайкалье и Даурія, сѣв. Монголія (иначе отъ горъ Семирѣченской обл. до Сахалина).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas rivulorum locis silvosis ubique crescit.

Aegopodium Podagraria L. въ Маньчжуріи рѣшительно отсутствуетъ, ближайшее мѣстонахожденіе его это устье р. Хара-Мурина на западѣ Байкала. (*Turcz.* Baic. Dah. I, 470, sub Ae. latifolium Turcz.).

402. (II.) Apium Tourn.

1170. (1.) A. graveolens L. Sp. pl. 264; *DC.* Prodr. IV, 101; *Forbes* and *H.* I, 238; *Шмальгаузенъ* I, 392; *Britton* and *Br.* II. 533.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. 1860 холмы близъ Посьета, травянистые склоны *(Максим.)*.

Собр. мною: 1897 г. **1.** 26 Іл. дол. Осиння-мури; **2.** 3 Авг. дол. р. Хечхенгана у дер. Омеганъ; **3.** 11 Авг. перев. съ низовій Чанджингана къ Ялу.

Растетъ среди кустарныхъ и травяныхъ зарослей по сухимъ горнымъ склонамъ, совершенно дико и довольно обильно; мои экземпл. съ цвѣтами и очень молодыми плодами.

Корень вертикальный, прямой, очень длинный; стебли голые, гладкіе, 40—60 сант. выш.; листья (кромѣ верховыхъ) длинно-черешковые, двояко перистые, овально-продолговатые тупые; листочки зубчато-надрѣзанные; зонтики 6—12 лучевые, обвертка однолистная, листъ ея, какъ и многочисленные листочки обвертокъ, узко-линейный, тонко заостренный, лучи остро шероховатые; цвѣты очень мелкіе, бѣлые, зубцы чашечки хорошо замѣтные, острые, плоды болѣе широкіе, чѣмъ длинные, округлые мелкіе (около $1^1/_2$ милл. длины), съ вы-

дающимися нитевидными ребрами. Верхняя часть стебля вмѣстѣ съ основаніями верховыхъ листьевъ нерѣдко красная.

Общее распр.: Европа и Европейская Россія по морскому берегу и солончакамъ, сѣв. Африка, западная Азія, Остъ - Индія, Китай (Чифу), въ Америкѣ только одичалое.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. (fl. Jalu) in declivibus herbosis et in fruticetis montanis sponte abunde crescit.

Культ. въ европ. огородахъ подъ именемъ сельдерея.

403. (12.) Sium Tourn.

1171. (1.) S. cicutaefolium Gmél. Syst. II, 482. (1791); *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; Sachal. n⁰ 191; *Regel* Ussuri n⁰ 210; *Korsh.* Acta H. P. XII. 343; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 110; *Harms.* in Nat. Pflzf. III, 8, 197; *Britton* and *Br.* II, 532. — Critamus dauricus *Hoffm.* Umbell. 189; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 476. — Falcaria daurica *DC.* Prodr. IV, 110. — Cicuta daurica *Fisch.* Cat. hort. Gorenk. 45. — Apium cicutaefolium *Benth.* et *Hook.* Gen. Plant. I, 888; *Forbes* and *H.* I, 328. — S. lineare *Michx.* Fl. Bor. Amer. I, 167 (1803).

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, полуостровъ Константиновскій, Хуэла, между устьемъ Буреи и Буреинскими горами, 2 дня пути выше устья Буреи) и дол. Уссури (между Джоада и Кинда, устье Хора); *Маакомъ* для дер. Сянге на Уссури, и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, села Ивановскаго, Ильиновки и ст. Михайлово-Семеновской; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 3 Авг. 1859 г. Эту на Амурѣ; **2.** 19 М. 1860 Науту на Уссури; **3.** 3 Авг. луга у Посьета (*Максим.*); **4.** 19 Іл. 1872 дер. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольд.*); **5.** 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари, луга (*Десулави*); **6.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7.** 2 Авг. 1902 г. 23 Ін. ст. Баримъ; **8.** 1 Авг. ст. Шитохеза, болото; **9.** 14 Авг. ст. Джалантунъ у рѣчки; **10.** 16 Іл. 1903 г. Таладжао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана; **2.** 27 Іл. пос. Пашкова. Въ **1896** г. **3.** 16 Іл. дол. между перев. Тадаолинъ и Эллътаалинъ; **4.** 17 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **5.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **6.** 21 Авг. дол. Лабахо; **7.** 8 Авг. Хубейхо. Въ **1897** г. **8.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **9.** 22 Іл. Карами; **10.** 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; **11.** 3 Авг. дол. р. Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; **12.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. дол. Хингана; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 31 Іл. Хинганское зимовье. Въ **1896** г. **4.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **5.** 28 Іл. Омосо; **6.** 2 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **7.** 15 Авг. Худжу-уби; **8.** 19 Авг. у дер. Попенъ; **9.** 3 С. у дер. Хоне.

Растетъ на болотахъ, кочковатыхъ болотистыхъ лугахъ, сырыхъ высокогорныхъ лугахъ и по берегамъ старицъ, озерковъ и заводей. Вездѣ много.

Корни короткіе, довольно толстые, многочисленные; стебель 0,4—1 м. дл. и отъ 1 до 12 милл. въ поперечникѣ, голый, ребристый, всегда прямой, простой или вѣтвистый; листья подводные (если есть) двояко перистые, съ тонкими линейно-остроконечными сближенными долями, остальные перистые; листочки острые пильчатые, форма ихъ сильно варіируетъ; листики обвертки многочисленные, острые, тонколинейные; зонтики 2—4 сант. въ поперечникѣ съ 8—20 голыми лучами, зонтички плотные съ обверточками; зубцы чашечки очень мелкіе, цвѣты бѣлые, плоды округлые, съ боковъ сплюснутые, съ 5 почти крыловидными ребрами и 1—3 масляными ходами въ каждой долинкѣ.

По формѣ и величинѣ листочковъ можно отмѣтить слѣдующія мѣстныя формы:

a. latifolium, foliolis ovato lanceolatis vel lanceolato oblongis argute grosse serratis 4—8 cent. longis, 1,5—2 cent. latis, caule robusto.

b. angustifolium, foliolis lanceolato-linearibus vel linearibus acuminatim serratis 40 c. circiter longis, 0,5 c. latis.

c. tenue, caule gracili simplicissimo paucifoliato, foliis caulinis ternis vel pinnatis (jugis 2 — 3), foliolis serratis 2—5 mill. latis, 2—3 c. longis, umbellis 5—10 radiatis, 3 c. in diam. Свойственна сырымъ горнымъ лугамъ, напр. по окраинѣ базальтоваго плато Пейшана.

Общее распр.: Даурія, сѣв. Китай (Чжили), Маньчжурія, Корея, Охотская область и Сѣв. Америка отъ Британской Колумбіи до Новой Шотландіи, на югъ до Калифорніи и Флориды.

Всюду довольно измѣнчиво въ постройкѣ листьевъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi), in paludibus herbosis vel in pratis paludosis ubique fere occurrit.

404. (13.) Seseli L.

1172. (1.) **S. Tachiroei Franchet** et **Sav.** Japon. II, 373.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу.

Растетъ въ щеляхъ утесовъ у вершины берегового хребта праваго берега.

Толстые спрятанные въ щеляхъ корни несутъ пучекъ листьевъ и 1—3 цвѣтущихъ стеблей; прикорневые листья длинно-черешковые, трояко перистые, съ нитевидными дольками (дл. л. съ черешками до 27 сант., длина долекъ 17 милл., шир. 0,3 м.); стебли круглые, тонко бороздчатые до 45 сант. дл., почти простые, стеблевые листья съ удлиненными перепончатыми стеблеобъемляющими основаніями и значительно меньшими пластинками, разбитыми на такія же нитевидныя доли; зонтики 1,5—4 сант. въ поперечникѣ, 6—12 лучевые, листья обвертки малочисленные, нитевидные, съ перепончатыми краями, также какъ и листья обверточекъ; зубцы чашечки замѣтные, острые; лепестки бѣлые; плодики продолговатые съ тонкими ребрами. Все растеніе совершенно голое.

Specimina mea florentia numerosa, foliis radicalibus caulinis multo majoribus, longe petiolatis tripinnatis, foliolis decompositis linearibus fere filiformibus acutis. Specimina japonica multo minora, caeterum congrua.

Общее распр.: Японія (Ниппонъ, гора Асама-яма, собр. *Тахиро*; Намбу, собр. *Чоноски*).

In Manshuria solum ad ripas fl. Jalu circa 3000′ supra mare in rupibus occurrit.

405. (14.) Libanotis Crantz.

1173. (1.) **L. seseloides Turcz.** Fl. Baic. Dah. I, 484; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 125; Amg. Bur. n⁰ 168; *Korsh.* Acta H. P. XII. 343. — Seseli Turczaninoviana *Maxim.* in schedulis H.P.—Ligusticum seseloides *Fisch.* et *Mey.* in *Ledeb.* Fl. Ross. II, 285.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (устье Сунгари, пониже Буреинскихъ горъ, пониже устья Буреи); *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Корж.* для верхняго (Кумара, Игнатьево, устье Зеи) и средняго (Ивановское, Асташиха, Биджанскій) теченія Амура и для Буреи (Бахарева).

Герб. экз.: **1.** Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **3.** 18 Іл. 1901 г. ст. Гродеково (*Липскій*); **4.** 10 Авг. 10 верстъ отъ г. Никольска, внизъ по Суйфуну (*Гольд.*); **5.** 31 Іл. 1891 г. Гильчинъ (*Корж.*); **6.** Іл. у 1903 сухіе луга у Благовѣщенска (*Каро*); **7.** 23 Іл. 1902, ст. Ванфангоо; **8.** 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, лугъ степной; **9** 19 Авг. станц. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 6 Іл. Гануканъ; **3.** 8—10 Іл. дол. Хара; **4.** 17 Ін. нижнее теченіе Буреи. Въ **1896** г. **5.** 8 Іл. дол. Му-дан-дзяна у д. Фадифуль; **6.** 4 С. дол. Шуанчахо. Въ **1897** г. **7.**

19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **8.** 27 Іл. дол. Осиння-мури; **9.** 18 Іл. прав. бер. Ялу у Сесанпо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана. Въ **1896** г. **2.** 21 Авг. дол. Лабахо.

Растетъ по сухимъ прирѣчнымъ (песчанымъ) или открытымъ горнымъ лугамъ и по сухимъ скалистымъ склонамъ.

Корень прямой крѣпкій, стебли простые или вѣтвистые, сильно ребристые 0,4—1 метра выш., какъ и листья, голые; листья трояко перистые, доли ихъ надрѣзано зубчатыя, ланцетныя или линейно-ланцетныя, острыя, общее очертаніе продолговатое; основанія зонтиковъ бархатистыя, безъ обвертокъ; зонтики 2—5 сант. въ поперечникѣ, 10—20 лучевые, зонтички съ обверткой изъ пушистыхъ почти нитевидныхъ листочковъ, зубцы чашечки шиловидные длинные, лепестки бѣлые; плодики овальные пушистые съ острыми ребрами, каналовъ по 3 въ долинкѣ. Число зонтиковъ варіируетъ на одномъ растеніи отъ 1 до 12; измѣнчива также и величина листьевъ, достигающихъ вмѣстѣ съ черешками длины въ 35 сант.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccioribus ripariis vel montanis occurrit.

1174. (2.) L. vulgaris D.C. Prodr. IV, 150. — Seseli Libanotis *G. Koch* Nova Act. Nat. Cur. XII., Umbell. 111; *Franchet* Japon. I, 183; David. 140; *Forbes* and. *H.* I, 330.

Герб. экз.: **1.** 25 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у. д. Монголе; **2.** 11 Авг. близъ г. Хабаровска (*Максим.*); **3.** 2 Сент. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Растетъ по сухимъ прирѣчнымъ лугамъ и скалистымъ склонамъ. Стебли около 1 м. выш., сильно бороздчатые, вѣтвистые, листья всѣ черешковые, нижніе крупные, въ общемъ очертаніи треугольные, двояко перистые, доли ихъ перисто зубчатыя, зубцы крупные, треугольные островатые, края ихъ слегка загнутые книзу, твердые; зонтики, зонтички— какъ у предыдущаго вида; плоды коротко-пушистые съ узкими туповатыми ребрами.

Максимовичъ опредѣлилъ свои экз. изъ Монголе, какъ Seseli Libanotis Koch var. montana Trautv., а экз. изъ окрестн. Хабаровска, какъ S. Libanotis Koch var. Riviniana Ledeb., т. к. у послѣдней листочки значительно крупнѣе и болѣе сближены.

Общее распр.: Средняя Европа, Россiя, западная Азiя, Кавказъ, Сибирь, сѣв. Монголiя, Японiя, Китай (Чжили, Шантунгъ).

In prov. Kirinensi parte septentr., et in prov. Ussuriensi in pratis ripariis siccioribus et in declivibus saxosis occurrit.

406. (15.) Oenanthe Tourn.

1175. (1.) **Oe. stolonifera D.C.** Prodr. IV, 138; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 696; *Wight* Icon. plant. Ind. or. tab 571; *Franchet* David. 140; Japon. I, 185; *Diels* Centr. China 498; *Forbes* and *H.* I, 331. — Dasyloma japonicum et D. subpinnatum *Miq.* ex *Hemsley.*

Герб. экз.: **1**. 21 Iл. 1902 г. ст. Ванфангоу, въ лощинѣ, заводь на рѣчкѣ; **2**. 19 Iл. 1903 ст. Таолайджао, болота (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. **1**. 1 Iл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ **2**. 31 Iл. устье Тоинмури; **3**. 11 Авг. перев. съ низ. Чан-джингана на Ялу.

Растетъ по озеркамъ, канавамъ, тихимъ мелкимъ протокамъ и рисовымъ полямъ. Корни мочковатые, тонкiе однолѣтнiе; стебли въ нижней части лежачiе, укореняющiеся и пускающiе ползучiе побѣги, выше прямые, вѣтвистые, дудчатые, слабые, бороздчатые; листья двояко перистые, овальные или продолговатые, листочки ланцетные, черешчатые, остро зубчатые очень тонкiе; зонтики чаще длинные безъ обвертокъ, 8—12 лучевые, голые, до 5 сант. въ поперечникѣ; листики обверточекъ нитевидные, зубцы чашечки замѣтные, цвѣты обоеполые бѣлые, плодики мелкiе продолговатые съ тупыми ребрами.

Общее распр.: Остъ-Индiя, Ява, весь Китай, Японiя.

Ближайшiй видъ къ европейскому Oe. aquatica, который заходитъ въ Сибирь только до Минусинска.

In Korea septentr. et verosimiliter in prov. Mukdenensi in stagnis gregatim crescit.

407. (16.) Cnidium Cusson.

1176. (1.) **C. dauricum Turcz.** Fl. Baic. Dah. I, 491.— C. striatum *Turcz.* in sched.—Laserpitium dauricum *Jacq.* ex *Turcz.*

Герб. экз.: **1**. 18 Iл. 1902 ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); **2**. 19 Iл. 1903 Таолайджао, лугъ. **3**. 20 Авг. 1902 Хархонте солончаки (*Литвиновъ*); **4**. 2 Авг. у Харбина, лугъ; **5**. 19 Авг. ст. Якши.

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 28 Iл. дол. Унчхенгана у г. Ученпо.

Растетъ по сырымъ лугамъ и по тонкимъ мѣстамъ у ручьевъ. Все растеніе гладкое, стебли высокіе до 1 м. выш., толстые, съ тонкими продольными полосками, въ верхней части вѣтвистые; нижніе листья крупные, овальные, двояко-трояко перистые, доли ихъ продолговатыя острыя; зонтики крупные, листья обвертки широкіе съ перепончатымъ основаніемъ и тройчатой тонкой пластинкой или просто ланцетно-линейные; листья обверточки широкіе, серебристо перепончатые съ зеленымъ килемъ, остроконечные, равные цвѣточкамъ; зубцы чашечки незамѣтные, лепестки бѣлые, плодики продолговатые, съ 5 крылатыми ребрами.

Мои экз. крупные, толстостебельные; нижніе стеблевые листья болѣе 40 сант. длины. Экз. *Семенова* (собраны только верхушки) значительно мельче и плотнѣе, но характерные листья обверточекъ не оставляютъ сомнѣнія въ ихъ принадлежности къ этому виду.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentrionali sparse occurrit.

1177. (2.) C. Monnieri Cuss. Mém. Soc. Med. Par. 1782, 280; *DC.* Prodr. IV, 152; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 491; *Maxim.* Prim. 126; *Regel* Ussuri n° 213. — Selinum Monnieri *L.* Amoen. Acad. IV, 269; Sp. pl. ed. 2, 351; *Forbes* and *H.* I, 332. — Athamanta Chinensis *L.* Sp. pl. ed I, 245.—Cicuta chinensis *Roem.* ex *Hemsley.*

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (острова между Мюлки и Поддале, Джай, Самахагда, Онмой); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Цифяку), Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка.

Герб. экз.: **1.** 31 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у д. Нельбу; **2.** 17 Іл. у д. Кьяуре (*Максим.*); **3.** дол. Уссури (*Пржев.*); **4.** Іл. Авг. 1903, мокрые луга у Благовѣщенска (*Каро*); **5.** 1 Іл. 1903 у Новаго Харбина, лугъ близъ питомника (*Копроновичъ*); **6.** 2 Іл. 1902 ст. Ляоянъ; **7.** 3 Ін. ст. Дашичао (*Н. Семеновъ*); **8.** 28 Ін. 1902 ст. Кундулинъ, роща: **9.** 27 Іл. ст. Мукденъ, степь; **10.** 9 Іл. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина, лугъ (*Литвиновъ*); **11.** 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **12.** 18 Іл. 1903 г. Постъ Санжанъ на Сунгари; **13.** 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 4 Іл. дол. Мудандзяна у Нингутинской переправы; **2.** 7 Іл. южнѣе Нингута, боковая долина. Въ **1897** г. **3.** 22 Авг. у г. Хучана.

Растетъ на сухихъ береговыхъ откосахъ, на сорныхъ мѣстахъ, у дорогъ, на поляхъ и пастбищахъ.

Корень прямой, вѣтвистый, стебли крупные, вышиною до 1,2 м. прижато-вѣтвистые; листья двояко-трояко-перистые, листики узкіе ланцетовидно-линейные, остроконечные, перисто надрѣзанные; зонтики плотные, отъ 1,5 до 3 сант. въ поперечникѣ, 10—20 лучевые, безъ обвертокъ; обверточки многолистныя, листочки ихъ линейно-шиловидные гладкіе; цв. какъ у предыд., плодики очень мелкіе плоско-округлые съ сильно выдающимися ребрами.

Общее распр.: Средняя Европа, Даурія, Маньчж., весь Китай.

Площадь распр. разорвана, т. к. въ Россіи и во всей западн. Азіи этого вида нѣтъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) locis siccioribus, ad ripas fluviorum vel in ruderatis crescit.

C. ajanense (**Rgl.**) **Drude** in *Engl.* et *Prantl.* Nat. Pflzf. III,8, 210. — Tilingia ajanensis *Rgl.* et *Til.* Ajan. no 132; *Regel*, *Rach*, *Herder* in Bull. Moscou 1859, 20; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. no 169; Sachal. no 194; *Maxim.* Prim. 130, no 338.

Привод.: *Максим.* для южнаго острова залива Де-Кастри; *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи и дол. Алиня.

Корень длинный, косой, деревенѣющій, въ верхней части густо одѣтый волокнами отмершихъ низовыхъ листьевъ; стебель прямой, вѣтвистый, 0,2—0,3 м. выш., цилиндрическій, гладкій, тонко-бороздчатый; прикорневые листья черешковые въ числѣ 2—5 сидящіе на одномъ уровнѣ почти розеткою, продолговатые двояко перистые, листочки обратно клиновидные или обратно-овальные, перисто-надрѣзааные до половины, дольки ихъ ланцетныя; стеблевые листья съ почти линейнымъ или овальнымъ основаніемъ и небольшой двояко-перистой пластинкой; зонтики 1—3, отъ 2 до 7 сант. въ поперечникѣ, основаніе зонтика и лучи его остро-шероховатые; обвертка малолистная, часто опадающая, листья обверточекъ шиловидные, почти равные длиною лучамъ; чашечка ясно пяти-зубчатая, лепестки обратно-сердцевидные бѣлые; плодики продолговатые плоскіе, спинные ихъ ребра нитевидныя, боковыя узкокрылыя, спайка съ 4 каналами.

Общее распр.: Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, на западъ до правыхъ притоковъ Лены.

In prov. Amurensi regione alpina et in prov. Ussuriensi ad litora maritima occurrit.

C. salinum Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 492.

Герб. экз.: l. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончаки (*Литвиновъ*).

Стебли прямые, слегка изгибистые или угловатые съ тонкими продольными бороздками; листья двояко перистые, доли ихъ почти линейныя до 2,5 сант. дл., иногда съ линейными же зубцами, ширина ихъ до 2 милл., верхніе стеблевые л. состоятъ изъ вздутаго продолговатаго основанія и просто перистой (2—3 пары долей) пластинки; вѣтви, несущія зонтики, толстоватыя, крѣпкія, прямостоячія; обвертка обыкновенно отсутствуетъ; лучи 8—12, сжатые, гранистые, по краямъ иногда съ узкимъ перепончатымъ краемъ; листья обверточекъ шиловидныя и длиннѣе цвѣтовъ, чашечка незамѣтная, лепестки бѣлые, плодики продолговатые съ крылатыми ребрами.

Ледебуръ отнесъ C. salinum Turcz. къ европейскому C. venosum Koch; а т. к. оригинальные экземпляры *Турчанинова* были мало кому извѣстны, то и всѣ послѣдующіе авторы держались этого взгляда. На самомъ дѣлѣ C. salinum съ его широкими раскидистыми листьями, вѣтвистыми стеблями, сжатыми лучами зонтика и пр., рѣзко отличается отъ C. venosum съ его узкими прижатыми къ стеблю листьями, прямыми простыми стеблями и широкими (3—6 сант.) зонтиками; плодики у C. salinum длиннѣе, чѣмъ у C. venosum. По моему C. salinum ближе къ C. cenolophioides Turcz., чѣмъ къ C. venosum Koch.

Общее распр.: дол. Селенги, Даурія, область Большого Хингана.

Распр. C. venosum: Европа, Сибирь до Байкала, на югъ до Семипалат. обл.

In salsis provinciae Zizikar gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ рода Cnidium L.

1 { Листья обверточекъ овальные или ланцетные, съ бѣлыми перепончатыми краями — **C. dauricum.**
Листья обверточекъ тонкіе шиловидные — 2.

2 { Чашечки ясно зубчатыя, спинныя ребра плодиковъ нитевидныя, боковыя крылатыя — **C. ajanense Drude.**
Чашечка незамѣтная, всѣ ребра плодиковъ крылатыя — 3.

3 { Листья изрѣзаны на мелкія ланцетныя острыя доли — **C. Monnieri Cuss.**
Листовыя доли линейныя — **C. salinum Turcz.**

408. (17). Sphallerocarpus Bess.

1178. (1). S. Cyminum Bess. ex *DC.* Prodr. IV (1830), 232; *Harms* Nat. Pflanzf. III,8, 151; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 511; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 130; Sachal, no 207; *Maxim.* Fragmentum 23.—Conopodium Cyminum *Benth* et *Hook.* Gen. plant. I, 896; *Franchet* David. 140; *Forbes* and *H.* I, 330.—Myrrhis gracilis *Spreng.* Syst. veget. IV,2, 120.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Пиреерга); *Россомъ* для Син-Цзина.

Герб. экз.: **1.** 23 Іл. 1901 г. по дорогѣ изъ Новаго Харбина въ дер. Фуцзи на пескѣ (*Копроновичъ*); **2.** 9 Авг. 1902 г. степь близъ Харбина (*Литвиновъ*); **3.** 26 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ, склоны террасы за тюрьмою (*Каро*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5 Іл. берегъ Мудандзяна у Нингутинской переправы.

На сорныхъ мѣстахъ съ плодородной почвою у жилищъ и по откосамъ рѣчныхъ береговъ.

Однолѣтній прямой корень, стебель прижато вѣтвистый, въ верхней части съ густымъ бархатистымъ опушеніемъ, до 1 м. вышины; листья черешковые, трояко перистые, разбитые на мелкія ланцетныя острыя долькн, основанія верхнихъ листьевъ расширенныя, съ густыми длинными шерстистыми волосками, зонтики многочисленные мелкіе, безъ обвертки или съ однимъ листочкомъ; зонтички сжатые, обверточка пятилистная, изъ широко-ланцетныхъ перепончатыхъ листочковъ, одѣтыхъ по краю шерстистыми волосками; цвѣты мелкіе бѣлые; зубцы чашечки шиловидные; плодики эллиптическо - продолговатые, съ 5 шиловидными ребрами.

Общее распр.: Даурія, Прибайкалье (рѣдко), Маньчж., сѣв.-вост. Монголія, Китай (Чжили).

Показаніе *Де Кандоля* для Подольской губерніи основано, повидимому, на ошибкѣ.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et Kirinensi in ruderatis et ad ripas fluviorum sparse solitarie occurrit.

409. (18). Ligusticum L.

1179. (1.) **L. scoticum L.** Sp. pl. 250; *Trautv.* Ochot no 149; *Regel* Ajan. no 193; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 249. — Haloscias scoticum *Fries*, *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 126; Sachal. no 195.

Привод.: *Максим.* для мыса Лазарева.

Герб. экз.: **1.** 31 м. 1860 зал. Св. Владиміра, по скаламъ (*Максим.*); **2.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Стебли прямые, круглые, съ 2—3 листьями, вышиной до 0,7 м.; листья двояко-тройчатые, доли ихъ длинно-черешковыя, боковыя дольки почти сидячія, среднія-черешковыя, основанія крупныхъ неправильно обратно овальныхъ листочковъ клиновидныя, края крупно-городчато-зубчатые; ширина среднихъ листочковъ немногимъ больше ихъ же длины; зонтикъ конечный, безъ обвертки, 5—15 лучевой, обверточекъ нѣтъ; плодики голые, продолговатые, съ выдающимися ребрами.

Общее распр.: морскіе берега западной Европы, Японіи, Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою, Тихоокеанскаго и Атлантическаго побережій Сѣв. Америки на югъ до Коннектикута.

In provinciüs Ussuriensi et Austro-Ussuriensi ad litora maritima in rupibus crescit.

410. (19). Angelica Riv.

1180. (1.) **A. anomala Lallem.** Index IX Sem. H. Petrop.; *Turcz.* Add. ad Fl. Baic. Dah. XXVIII; *Fr. Schmidt* in Maxim. Prim. 127; Amg. Bur. n^0 173; Sachal. n^0 200; *James* 457; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *Franchet* Japon. I, 187; David. 141; *Forbes* and *H.* I, 333; *Regel* Ussuri n^0 219.—A. montana Schleich. β. angustifolia *Ledeb.* Fl. R. II, 295.—A. silvestris var. angustifolia *Turcz.* Baic. Dah. I, 497.—Angelophyllum dauricum *Rupr.* ex *Fr. Schmidt.*—A. sachalinensis *Maxim.* Prim. 127 n^0 327.—Peucedanum angelicaefolium *Turcz.* Catal. Baic. n^0 540.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Николаевскъ, Доле) и средняго (повыше устья Уссури) теченія Амура и для дол. Уссури (Турмэ); *Маакомъ* для дол. Уссури (зал. Бульджи, устье р. Имана, дер. Дамгу); *Корж.* для устья Зеи и с. Ивановскаго; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 21 Іл. 1860, зал. Посьета (*Максим.*); **2.** 27 Ін. 1903, у ст. Сяолинъ (*Копроновичъ*); **3.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; **4.** Ін. 1903 г.

ст. Мурень (*Литвиновъ*); **5**. 21 Ін. 1901 г. у г. Никольска; **6**. 17 Іл. Модоши (*Липскій*); **7**. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 13—14 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **2**. 8 Авг. Любавинскій пр.; **3**. 14 и 15 Авг. среднее теченіе р. Сутара. Въ **1896** г. **4**. 17 и 20 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **5**. 22 Іл. дол. Палуоди; **6**. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **7**. 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8**. 2 Іл. дол. Хечхенгана; **9**. 8 Іл. дол. р. Ялу у д. Наранъ; **10**. 12 Іл. повыше дер. Шисыдагоу; **11**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **12**. 22—24 Іл. Карами; **13**. 28 Іл. между дол. Осиння-мури и г. Ученпо; **14**. 14 Авг. у деревни Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 Ін. дол. Хара; **2**. 18 Ін. низовія р. Буреи; **3**. 30 Ін. дол. Хингана. Въ **1896** г. **4**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **5**. 27 Ін. дол. Молинхо; **6**. 2 Іл. Таймагоу; **7**. 1 Авг. дол. Джуръ-дехо; **8**. 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; **9**. 21—24 Авг. дол. Лабахо. Въ **1897** г. **10**. 21 М. перев. Мусанллянъ; **11**. 4 Ін. Садиріенъ; **12**. 9 Ін. Чанпенъ; **13**. 12 Ін. Сегельсу; **14**. 17—19 Ін. дол. Сегельсу корани; **15**. 20 Іл. перев. Абуцза-когаръ; **16**. 1 Авг. Тоинъ-мури; **17**. 6 С. дол. Тудагоу; **18**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **19**. 21 Окт. дол. Лизагоу на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ и рѣкъ среди сырыхъ лѣсныхъ лужаекъ; часто въ ивнякахъ, на рѣчныхъ островахъ и въ лиственныхъ долинныхъ лѣсахъ, развивается въ іюлѣ.

Корень прямой, толстый мясистый, стебли круглые съ продольными полосками и короткимъ негустымъ бархатистымъ опушеніемъ отъ 35 сант. до 1,5 метра вышины, простые или вверху вѣтвистые; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно-черешковые, сильно варіирующіе, чаще всего двояко перистые; доли ихъ простыя, зубчатыя или надрѣзанныя, всѣ остроконечныя, овальныя, продолговатыя, широко или узко-ланцетныя, остропильчатыя, слегка сизыя снизу, голыя или по жилкамъ съ волосками; верхніе листья двояко троичатые, съ широкими основаніями и овально ланцетными листочками, основаніе которыхъ клиновидное; зонтики отъ 3 до 14 сант. въ поперечникѣ, безъ обвертокъ, съ многочисленными шероховато пушистыми бѣлыми лучами; листья обверточекъ шиловидно-линейные; цвѣты многочисленные, мелкіе бѣлые, плоды продолговатые плоскіе, съ широкимъ бѣлымъ крыломъ и 3 нитевидными ребрами съ каждой стороны, около 6 милл. дл. и 4 милл. шир. (ширина крыла 1 милл.).

Общее распр.: отъ р. Аргуни на востокъ до Сахалина и средней Японіи, Китай (Чжили, Кіанг-си).

In Manshuria tota (ross., chin. koreensi) ad ripas fluv. et rivulorum, in salicetis, in glareosis, in pratis ripariis vel silvaticis, et denique in silvis ripariis fere ubique vulgatissime crescit.

118l. (2.) A. daurica Maxim. Mél. Biol. X, 55; *Franchet* Japon. I, 187. — Callisace daurica *Fisch.* in *DC.* Prodr. IV, 184; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 506; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 128; Amg. Bur. n⁰ 174; *Regel* Ussuri n⁰ 219.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Сюнда, Ухсуми, Оджалъ) и средняго (Онни, Буреинскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у ст. Дьяченкова, устья Имана, дер. Дамгу и береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для дол. Буреи внизъ отъ устья р. Тырмы.

Герб. экз.: **1.** 31 Іл. 1859 г. дол. р. Сунгари, Нельбу (*Максим.*); **2.** 11 Іл. 1862 Благовѣщенскъ; **3.** 2 Авг. Албазинъ (*Гленъ*); **4.** 15 Іл. 1872. Суйфунъ близъ г. Никольска (*Гольд.*); **5.** 1 Авг. ст. Шитохеза, сырой лугъ (*Литвиновъ*); **6.** 27 Ін. 1901 г. ст. Иннокентіевская; **7.** 17 Іл. Модоши (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Авг. среднее теченіе Сутара; **2.** 20 Авг. гора Лондоко; **3.** 29 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **4.** 17 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **5.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 30 Авг. Лоелипъ. Въ **1897** г. **7.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **8.** 20 Іл. прав. бер. противъ Сесанпо; **9.** 28 Іл. Осиння-мури; **10.** 2 Авг. дол. Хечхенгана ниже Тоинъ-мури; **11.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 3 Ін. пос. Марьино; **3.** 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **4.** 19 Ін. дол. р. Хингана; **5.** 5 Іл. дол. Урила; **6.** 8 Іл. дол. Хара; **7.** 14 дол. Домикана. Въ **1896** г. **8.** 20 Ін. дол. р. Бадаохеза; **9.** 27 Ін. дол. Молинхо; **10.** 27 Іл. перев. Сантаалинъ; **11.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **12.** 4 Авг. Ичесунхе; **13.** 18 Авг. у Тіаоджана; **14.** 24 Авг. дол. Табахо; **15.** 3 С. дол. Шуанчахо. Въ **1897** г. **16.** 11 М. дельта Тумынгана; **17.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **18.** 24 Ін. дол. Тадинпенъ; **19.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **20.** 20 Ін. верхняя стоянка на р. Ялу; **21.** 1 Авг. Тоинъ-мури; **22.** 3 Авг. Омеганъ; **23.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **24.** 6 С. дол. Тудагоу; **25.** 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; **26.** 17 С. у перев. Канцза-линъ; **27.** 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у Хойфа; **28.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ по рѣчнымъ и ручьевымъ долинамъ, чаще на песчаной или галечной почвѣ, заходя и въ заросли береговыхъ кустарниковъ и даже на луга. Самый крупный изъ нашихъ видовъ Angelica, выдѣляющійся кромѣ того очень сильнымъ, пронзительнымъ запахомъ.

Корень большой толстый, стебель до 1,5 м. выш., круглый тонко бороздчатый, какъ и листья—голый; всѣ листья съ крупными раздутыми основаніями, нижніе черешковые, двояко-, трояко-перистые, доли ихъ продолговато-ланцетныя

остроконечныя, двояко-остро-пильчатыя, тонкія, дл. и шир. ихъ до 40—50 сантим.; зонтики 10—15 сант. въ поперечникѣ многочисленные, сближенные, нижніе окутаны раздутыми листовыми основаніями, составляющими также и обвертку, но позднѣе опадающими; лучи многочисленные (20—40) коротко пушистые; зонтички плотные, крупные (до 2,5 сант.), листья обверточекъ ланцетно-остроконечные, длиннѣе цвѣтовъ; плоды плоскіе, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, длина ихъ около 6 милл., ширина 5—6 м., ширина крыла 1—2 милл., среднія ребра закругленныя тупыя.

Величина и форма листьевъ, доли которыхъ всегда клиновидно низбѣгаютъ къ общему черешку, очень разнообразны, но общій обликъ ихъ въ общемъ сохраняется во всѣхъ случаяхъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas rivulorum et fluviorum in glareosis, salicetis, pratis et silvis ripariis ubique fere abundat.

1182. (3.) A. Koreana Maxim. Mél. Biol. XII, 471.

Привод.: *Максим.* для каменистыхъ склоновъ у залива Посьетъ.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. и 12 С. 1860 зал. Посьета въ кустарныхъ зарослях (*Максим.*); 2. 23 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 3. 6 Авг 1902 г. ст. Имяньпо; 4. 23 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. 1. 22 Іл. дол. Палуоди; 2. 3—8 Авг. дол. Ичесунхе; 3. 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. 4. 16 Іл. прав. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 5. 26 Іл. Цатанъ-іенъ и дол. Осиння-мури; 6. 28 Іл. Ученпо; 7. 4—5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 8. 11 Авг. низовья р. Чанджин-гана. 9. 5 С. дол. Тудагоу; 10. 1 С. перев. Чашин-іенъ; 11. 30 Авг. устье р. Чашингана.

Растетъ по долинкамъ круто падающихъ горныхъ ручьевъ среди густой, кустарной, и травяной невысокой растительности, на каменистой почвѣ.

Стебли круглые высокіе (болѣе 1 м.), стройные, мало вѣтвистые, подъ зонтикомъ шероховато пушистые, на остальномъ протяженіи голые, съ продольными тупыми ребрами; листья тонкіе, двояко-, трояко-перистые съ плоскими черешечками, верхніе сидячіе съ линейно-ланцетными нераздутыми основаніями; доли ихъ овальныя, острыя, почти трехнадрѣзныя, надрѣзанно-пильчатыя, съ островатыми зубчиками; зонтики до 7 сант. въ поперечникѣ, 12—20 лучевые; зонтики плотные, обвертка мало, обверточки много-листныя,

листочки ихъ удлиненно шиловидные, лучи продольно бороздчатые, шершаво пушистые, зубцы чашечки остающіеся, замѣтные; лепестки бѣлые; плодики почти четыреугольные, широко крылатые, около 6 милл. въ поперечникѣ, ширина крыла до 2 милл.

Вегетативные органы этого растенія очень измѣнчивы, такъ же какъ и у замѣняющаго его въ Японіи A. polymorpha Maxim., вздутыя основанія верхнихъ листьевъ изрѣдка встрѣчаются и у него, также какъ и обѣдненная обвертка (involucrum submonophyllum), но характерная форма лепестковъ (почти круглыхъ, съ очень коротким ноготкомъ, съ вырѣзомъ и загнутымъ тупымъ придаткомъ), отстоящіе или отогнутые черешки и отношеніе крыльевъ плода къ его диску не позволяютъ соединить эти два растенія, хотя и очень близкія.

Общее распр.: только наша область.

A. sinensis (Oliv.) Diels (A. polymorpha var. sinensis Oliv.) растетъ въ Сечуанѣ и доставляетъ корни очень цѣнимые въ китайской медицинѣ подъ названіемъ „танъ-куей“.

In provinciis Kirinensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. locis montosis ad ripas rivulorum inter frutices crescit.

1183. (4.) A. laevigata Franchet Pl. David. 143; *Forbes* and *H.* I. 334. — Czernaevia laevigata *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 499; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 127; Amg. Bur. n⁰ 172; *Regel* Ussuri n⁰ 217; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111.—Conioselinum Czernaevia *Fisch.* et *Mey.* Ind. sem. Horti Petr. I, 33.

Привод.: *Максим.* для южнаго (Онни, 2 дня пути выше устья Сунгари, повыше устья Буреи, пониже Айгуна) и верхняго (устье Зеи, устье Кумары) теченія Амура и для дол. Уссури ниже Нора; *Шмидтомъ* для луговъ нижней Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури (д. Дамгу. устье Сунгачи); *Корж.* для лѣсныхъ луговъ у Бахаревой (по этикеткѣ: „18 Іл. 1896 г. между Иннокентіевкой и Бахаревой, луга въ лѣсахъ и падяхъ“) и Асташихи; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у Индамо; **2.** 9 С. Владивостокъ (*Максим.*); **3.** 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **4.** 1867 дол. Уссури (*Пржев.*). **5.** Іл. 1903 Благовѣщенскъ **6.** Іл. 1891 г. Зейская пристань (*Каро*); **7.** 26 Іл. ст Эрцендянцзы (*Копроновичъ*); **8.** 2 Авг. ст. Шитохеза, лугъ (*Литвиновъ*); **9.** 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ; **10.** 26 Іл. ст. Иннокентіевская на Амурѣ (*Липскій*); **11.** 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна; **12.** 20 С. озеро Ханка (*Шмидтъ*); **13.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. луга между Уриломъ и Харомъ; **2.** 13 Іл. между Харомъ и Буреей; **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4.** 30 Іл. дол. Хингана; **5.** 14 С. сопка Джерминъ на Курѣ. Въ **1896** г. **6.** 2 Іл. дол. Модоши; **7.** 22 Іл. дол. Палуоди; **8.** 26 Іл. дол. Тилинхе; **9.** 2 Авг. дол. Ичесунхе; **10.** 26 Авг. между Сіо и Та-Лабалацза; **11.** 19 Авг. у Тіаоджана; **12.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **13.** 9 Іл. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; **14.** 16 Іл. у дер. Пантезагоу; **15.** 18 Іл. Сесаппо; **16.** 24 Авг. дол. Тагодонъ; **17.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. дол. Хара; **2.** 15 Іл. дол. Буреи у Домикана; **3.** 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **4.** 28 Ін. дол. Молинхо; **5.** 21 Іл. дол. Пилахо; **6.** 21 Авг. у г. Тіаохо; **7.** 6 С. дол. Шуанчахо, перев. къ Сунгари; **8.** 12 С. Сіо-Пей-шанъ; **9.** Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **10.** 26 Ін. Анкуби; **11.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **12.** 22 Іл. Карами; **13.** 28 Іл. Ученпо; **14.** 1 Авг. дол. Тоинъ-мури; **15.** 18 Авг. прав. бер. Ялу повыше Попена; **16.** 6 С. дол. Тудагоу; **17.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **18.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на сухихъ и сырыхъ лугахъ, по луговымъ склонамъ, въ кустарныхъ зарослях и у лѣсныхъ опушекъ; растеніе сравнительно суходольное; развивается въ іюлѣ; распространено довольно равномѣрно по всей области, но избѣгаетъ мѣстностей со сплошными лѣсами, принадлежа къ даурскому типу нашей флоры.

Корни прямые, простые, мясистые, но не толстые (1 сант. въ діам.); стебли прямые. почти не вѣтвистые, до 2 метровъ вышины, съ нитевидными бороздками, голые; листья прижатые къ стеблю, кромѣ верхнихъ длинно-черешковые. доли ихъ двояко-перистыя, нижнія тройчато надрѣзанныя. остальныя ланцетныя простыя, всѣ остропильчатыя съ бѣловатыми краями; зонтички 4—10 сант. въ поперечникѣ, съ однолистной обверткой или совсѣмъ безъ нея, у основанія. какъ и лучи, шероховато пушистые; обвертки однолистныя, чашечка съ замѣтными зубчиками, цвѣты мелкіе бѣлые. плоды плоскіе широко-крылые. около 5 милл. дл. и 4 милл. ширины, ширина крыла около 1 милл. Часто листья просто перистые съ тройчато-раздѣльными нижними долями.

Общее распр.: Даурія до верхней Ангары, вся Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccioribus, declivibus herbosis, fruticetis, et ad margines silvarum saepe occurrit.

1184. (5.) A. Maximoviczii Benth. in *B.* et *H.* Gen. plant. I, 916; *Maxim*. Mél. Biol. IX, 253; *Drude* Nat. Pflanzf. III, 8,

221. — Gomphopetalum Maximoviczii *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 126; Amg. Bur. n° 45; Sachal. 136; *Regel* Ussuri n° 214; *Korsh.* Acta H. P. XII, 343. — Peucedanum vaginatum Ldb. var. glabrum Turcz. in *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри), нижняго (Николаевскъ, Китси, Маріинскъ, пониже устья Горина) и средняго (Буреинскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для Амгуни, Алина и истоковъ Буреи; *Корж.* для Покровки; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1 С. 1859 г. дол. Уссури, Амурскія горы у д. Халколе (*Максим.*); **2.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **3.** 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **4.** Іл. 1899 г. Зейская пристань, луга (*Каро*); **5.** 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана; **2.** 8 Авг. Любавинскій пріискъ; **3.** 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **4.** 24 Авг. сопка Котонъ на Кирмѣ; **5.** 14 С. сопка Джерминъ на Курѣ; **6.** 25 С. ст. Радде, бер. Лагара. Въ **1896** г. **7.** 21 Авг. у г. Tiao-xo. Въ **1897** г. **8.** 17 Ін. дол. Сегельсу-корани; **9.** 16 Іл. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **10.** 21 Іл. дол. Ялу повыше Карами; **11.** 24 Іл. склоны Цатанъ-іена; **12.** 27 Іл. дол. Осинния-мури; **13.** 24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **14.** 27 Авг. дол. Содегю-мури, у ключей; **15.** 28 Авг. дол. Чашингана; **16.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **2.** 14 Ін. дол. Сунгари; **3.** 17 Ін. Хинганскій перев.; **4.** 19 Ін. Хинганское зимовье. Въ **1897** г. **5.** 13 Ін. Сегельсу; **6.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **7.** 28 Іл. у г. Ученпо; **8.** 1 Авг. Тоинъ-мури; **9.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **10.** 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **11.** 31 Авг. повыше устья р. Чашингана; **12.** 11—12 С. дол. Хундзяна близъ Падеджана; **13.** 18 С. перевалъ Фынъ-суй-линъ.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ рѣкъ, на каменистыхъ склонахъ у ключей и на болотистыхъ лугахъ; разсѣянно, но за то во всѣхъ болѣе гористыхъ и лѣсистыхъ частяхъ нашей области; развивается въ іюлѣ.

Мельче другихъ видовъ этого рода, стебли круглые, почти гладкіе, какъ и все растеніе голые, простые, 0,4—0,8 метра выш., всего съ 2—5 (чаще 3) листьями; листья кромѣ верхнихъ длинно-черешковые, перистые или двояко или даже трояко перистые, съ тройчато надрѣзанными или простыми долями, послѣднія цѣльно-крайнія, ланцетныя или линейныя, острыя, съ загнутыми книзу краями; верхніе листья въ видѣ раздутыхъ основаній съ зачаткомъ перистой пластинки; зонтики безъ покрывала или съ однимъ линейно-ланцетнымъ листочкомъ, 4—8 сант. въ поперечникѣ, съ 8—20

слегка шероховатыми лучами; листья обверточекъ острые узко линейные; зубцы чашечки овальные опадающіе; плоды плоскіе крылатые, среднія ребра почти крылатыя, долинки съ 1 каналомъ каждая; длина плодика около 6 милл., ширина 4,5 м., ширина крыла 1,5 милл.

Въ Амурской области преобладаетъ форма съ двояко или трояко-перистыми листьями, доли которыхъ линейно ланцетныя, острыя, цѣльнокрайнія; верхніе листья тройчатые, съ линейно ланцетными долями, самые верхніе недоразвитые, съ удлиненными цилиндрически вздутыми основаніями.

Въ сѣв. Кореѣ преобладаетъ форма съ болѣе широкими и менѣе длинными листовыми долями, почему типъ листьевъ существенно измѣненъ, тѣмъ не менѣе цѣльнокрайность ихъ, не повторяясь ни у одного изъ другихъ видовъ Angelica, все же выдаетъ ихъ.

Praestat forma **australis** (nova) foliolis lineari-lanceolatis brevioribus lanceolatis vel ovato lanceolatis a typo diversa, caeterum congrua.

Общее распр.: восточная часть Даурiи, Охотская обл., Маньчж., Корея, Сахалинъ.

In Manshuria montana silvatica tota (ross., chin., kor.) ad rivulos vel prope fontes solo lapidoso, rarius in pratis paludosis saepe occurrit. In Korea septentr. et in Mansh. finitima crescit **f. australis** (nova).

1185. (6.) A. albiflora Benth. in *B. H.* Gen. Plant. I, 916; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 253. — Gomphopetalum albiflorum *Turcz.* in Bull. Moscou 1841, 539; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 294; *Regel* Ussuri 216.

Привод.: *Маакомъ* для луговъ верх. теченія р. Уссури у дер. Дамгу.

Стебель гранистый, глубоко бороздчатый до 1 м. выш. голый, мало облиственный; листья длинно черешковые двояко перистые или перистые съ тройчатыми боковыми долями, листочки сердцевидно или широко-овальные, крупно остро-пильчатые, въ среднемъ около 4—7 сант. дл. и 3—5 шир.; зонтики многочисленные, 3—6 сант. (чаще 5) въ поперечникѣ, съ однолистной обверткой и гранистыми голыми черешками; обвертки изъ мелкихъ линейныхъ листочковъ, плодики плоскіе, крылатые, съ нитевидными средними ребрами, 6 милл. дл., 3 м. шир.; шир. крыла 1 милл.

Повидимому, замѣняющій видъ къ европейскому A. palustris Bess. Описанъ первоначально *Турчаниновымъ* изъ окрестн. Красноярска. *Крыловъ* въ флорѣ Алтая указываетъ только на A. palustris Bess. (Ostericum palustre Bess., O. pratense Hoffm.), распространенную почти сплошной полосой отъ Пруссіи и Сербіи до Енисея.

In prov. Ussuriensi in pratis ripariis adhuc solum notata.

1186. (7.) A. viridiflora Maxim. Mél. Biol. IX, 253. — Gomphopetalum viridiflorum *Turcz.* Bull. Moscou 1841, 539; Fl. Baic. Dah. I, 500; *Regel* Ussuri n° 215 *Ledeb.* Fl. Ross. II, 294.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Уссури у мыса Хонгшаляза.

Герб. экз.: I. 20 С. 1861 г. степь у оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. I. 8 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ **1896** г. 2. 21 Авг. у. Tiaoxo; каменноугольныя копи; 3. 25 Авг. бер. Лабахо.

Среди луговъ и кустарниковъ по берегамъ ручьевъ, разсѣянно.

Стебель высокій, гранистый, около 1 метра выш., рѣдко облиственный, какъ и все растеніе голый; листья длинно черешковые, крупные, двояко перистые (3 пары л.), нижнія доли двойчато или тройчато раздѣльныя, остальныя простыя, почти сидячія, съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, овально-острокопечныя, 3—4 с. шир. и 4—8 с. дл., крупно остро пильчатыя; обвертки изъ 1—2 ланцетно остроконечныхъ листочковъ или отсутствующія, зонтики отъ 3 до 8 сант. въ поперечникѣ, 6—12 лучевые, лучи съ мельчайшими острыми зубчиками, ниже главнаго зонтика изъ пазухи довольно крупныхъ ланцетно остроконечныхъ прицвѣтниковъ выходятъ два боковыхъ, ножки которыхъ значительно длиннѣе: зонтички не плотные, до 2 сант. въ поперечникѣ, лепестки зеленоватые, съ очень длинными ноготками, зубцы чашечки хорошо замѣтные, плоды плоскіе крылатые, дл. 5,5 милл., шир. 3 милл., ширина крыла 0,5 милл. (у́же, чѣмъ у всѣхъ предыдущихъ).

Общее распр.; Даурія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi ad rivulos sparse crescit.

1187. (8.) A. flaccida Kom. Acta H. P. XVIII 430; XXII, 758 et tab XVII, 431; *H. Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. 1903, 957;

Собр. мною: въ **1896** г. 1. 19 Іл. бер. оз. Шилл-тэпъ-таху; **2.** 25 Авг. дол. Лабахо; **3.** 30 Авг. рѣчка у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 5 Авг. перев. Пексан-іенъ.

Растетъ на песчано галечной почвѣ по берегамъ ручьевъ среди кустарниковъ.

Стебли прямые, 1—1,5 метра вышины, круглые, дудчатые, съ тонкими продолговатыми полосками, у основанія 6 —8 милл. въ поперечникѣ; листья длинночерешковые, двояко перистые; листочки ланцетные острые, остро пильчатые, зубчики ихъ остроконечные, съ бѣлыми хрящевыми краями, верховые листья мелкіе, перистые, съ линейно-ланцетными долями и почти линейными основаніями, обвертка однолистная или отсутствуетъ, зонтики 4—7 сант. въ поперечникѣ, у основанія пушистые, съ остро шероховатыми или пушистыми 10—40 лучами; листья обверточекъ линейно-шиловидные; зубцы чашечки замѣтные, лепестки бѣлые, удлиненно обратно-овальные, съ большой выемкой и загнутымъ придаткомъ; плодики мельче, чѣмъ у другихъ видовъ, ширина ихъ почти равна длинѣ (3 милл. дл., 2,5 шир.), крылья узкія, среднія ребра также крылатыя и слегка пушистыя, но ихъ крылья значительно ýже боковыхъ.

Angelica caule erecto fistuloso tenuiter striato 1—1,5 metrali, foliis caulinis 3—5 longe petiolatis bipinnatisectis, laciniis sessilibus lanceolatis serratis, foliis ultimis vaginis lineari-oblongis, lamina pinnata, lacinulis lineari-lanceolatis parvis, umbella basi scabro-puberula, involucro subaphyllo, radiis 10—30 scabro puberulis, involucellis polyphyllis, phyllis auguste-linearibus fere subulatis, calycis dentibus acutis, petalis albis deltoideo obcordatis, lacinula inflexa, fructibus orthospermis 3 mill. longis ac latis, jugis omnibus alatis, lateralibus ad $^3/_4$ mill. latis, mediis angustioribus parce puberulis vel glabris, disco 1,5 mill. lato, valleculis 3—4—vittatis, commisura 8 vittata.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. et media adhuc observata.

1188. (9.) A. decursiva Franchet et **Sav.** Japon. I, 187; David. 142; *Diels* Centr. China 500. — Porphyroscias decursiva *Miquel* Prolusio 250.—Peucedanum decursivum *Maxim.* in Mél. Biol. XII, 472; *Forbes* and *H.* I, 335; *Palibin* Acta H. P. XVII, 98.

Собр. мною въ **1897** г. **1.** 22 Іл. Карами; **2.** 27 Іл. перевалъ изъ дол. Осинния мури къ Унчхену; **3.** 1 Авг. Тоинъ-мури; **4.** 3 Авг. дол., Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; **5.** 19 Авг. дол. р. Ялу у д. Поценъ; **6.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **7.** 27 Авг. дол. Чашингана.

Растетъ на горныхъ лугахъ и среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей на сравнительно сухой, слегка каменистой почвѣ, развиваясь въ іюлѣ.

Стебли прямые, простые, бороздчатые, до 1 метра вышины, какъ и все растеніе голые; стеблевые листья черешковые, перистые или рѣже двояко перистые, доли ихъ круглыя, къ черешкамъ низбѣгающія, широко-ланцетныя или продолговато обратно-овальныя, острыя, остро пильчатыя, плотныя, слегка кожистыя, съ тонкимъ хрящевымъ краемъ; листья обвертки очень крупные, овальные, парные, зонтики съ 10—20 бархатисто-опушенными недлинными лучами; обвертки длиннѣе цвѣтовъ, изъ многочисленныхъ тонкихъ остроконечно линейныхъ листочковъ, зонтички плотные, зубцы чашечки острые, лепестки у нашего растенія бѣлые (въ Японіи часто пурпурные), узкіе эллиптическо-ланцетные, съ остро загнутой верхушкой; плоды не плоскіе съ очень узкими, довольно твердыми боковыми крыльями, въ незрѣломъ состояніи совершенно незамѣтными, около 4 милл. длины и 3—7 милл. ширины, эллиптически-округлые, со спинки слегка сплюснутые, средніе ребра тупыя, совершенно безкрылыя, долинки съ 1 маленькимъ ходомъ каждая, или же боковая съ 2 ходами.

Такъ какъ растеніе, описанное *Микелемъ*, имѣетъ пурпурные или темно фіолетовые лепестки и тычинки, то *Максим.* установилъ B. albiflorum Max. „floribus albis“, куда относится и наше растеніе.

Максим. отнесъ это растеніе къ роду Peucedanum, „ob fructus marginem simplicem et alas duriores“, но я не могу рѣшиться отдѣлить его отъ Angelica, къ типу которой оно все таки ближе, особенно по близкому родству со слѣдующимъ видомъ, который отнести къ Peucedanum уже совершенно невозможно.

Общее распр.: Японія, Корея, Формоза. Китай (Кіангси. Гупе).

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu et probabiliter in parte finitima provinciae Mukden in pratis montanis saepe occurrit.

1189. (10.) A. megaphylla Diels Central China 500.

Собр. мною: въ **1896** г.: **1.** 8 Авг. дол. Ичесунхе у Худзидянь; **2.** 13 Авг. хребетъ Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **3.** 15 Авг. лѣса къ югу отъ Вогеджана. 4. Авг. перев. Пексан-іенъ; **4.** 13 Авг. правый бер. р. Ялу.

лѣсъ по краю базальтоваго стола; **5**. 26 Авг. дол. Содегю мури; **6**. 8 С. Лоелинъ, спускъ къ Хундзяну.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ (не цвѣт.) **2**. 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **3**. 21 М. перев. Чао-ріенъ; **4**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **5**. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **6**. 21 Авг. дол. Андори; **7**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **8**. 7 С. дол. Тудагоу.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ на перегнойно-каменистой почвѣ, въ тѣни, одиночно или группами, рѣзко выдѣляясь своимъ огромнымъ ростомъ и темно пурпурными или темно фіолетовыми цвѣтами; самое крупное изъ нашихъ Зонтичныхъ, съ типичнымъ обликомъ ангелики.

Стебель прямой, бороздчатый, мало вѣтвистый или простой, до 2 метр. выш.; нижніе листья очень крупные, двояко-трояко перисто-раздѣльные, средніе длинночерешковые, двояко перистые, съ крупными (до 20 сант. дл. и до 6 шир.) ланцетными остроконечными долями, неровно пильчато зазубренными; длина всей пластинки на серединѣ листа около 50 сант., шир. около 60 с.; верхніе листья безъ черешковъ, съ вздутыми продолговатыми основаніями и двояко перисто надрѣзанными пластинками, наконецъ листья въ зонѣ соцвѣтій состоятъ изъ пузыреобразно вздутаго основанія и очень маленькой пальчато надрѣзанной пластинки; зонтики многочисленные, отъ 3 до 16 сант. въ поперечникѣ; несущія ихъ оси съ одностороннимъ бархатистымъ опушеніемъ, обвертки изъ двухъ пузыревидно, вздутыхъ или широко овальныхъ листиковъ, лучи зонтика (30—70) бархатистые или густо шероховатые, обверточки изъ узкихъ линейно-остроконечныхъ листиковъ; зубцы чашечки замѣтные, лепестки и тычинки темно фіолетовые или темно пурпурные; незрѣлые плодики сильно выпуклые, почти безкрылые, зрѣлые плоскіе крылатые, 8 милл. дл., 5 милл. шир., ширина крыла 1,5 милл.; общее число масляныхъ каналыцевъ сѣмени всего 6.

Сравнивая это растеніе съ A. decursiva, мы видимъ, что у послѣдняго на разрѣзахъ сѣмени число каналовъ спинной стороны бываетъ то по 3, то по 2, то по 1,то наконецъ по 1 развитому и 1 недоразвитому на каждую долинку спинной стороны, съ брюшной же стороны (стороны спайки) всегда по 2, причемъ общее число колеблется отъ 8 до 13; крылья сѣмени у A megaphylla шире, листья тонкіе бумагообразные, зеленый цвѣтъ ихъ гораздо гуще, число долей

значительно болѣе, соцвѣтія также гораздо развитѣе, больше вѣтвей, больше раздутыхъ листовыхъ основаній, больше зонтиковъ; лепестки, какъ и плоды гораздо крупнѣе.

Переходя къ сравненію моего растенія съ растеніемъ *Дильса*, я долженъ сознаться, что *Дильсъ*, у котораго не было плодовъ, далъ діагнозъ въ общемъ недостаточно характерный, и главнымъ основаніемъ для отожествленія моего растенія и его является замѣчаніе *Дильса*: „Это растеніе очень близко къ A. decursiva (Miq.) Franch. et Sav.; оно отличается болѣе тонкими крупными листьями, которыхъ доли глубже и также надрѣзаны“. Т. к. и маньчжурское растеніе отличается тѣмъ же, и въ діагнозѣ нѣтъ ничего противорѣчащаго, то я и отожествилъ ихъ. Въ противномъ случаѣ пришлось бы или признать мое растеніе за тѣневую форму A. decursiva, или описать его, какъ новый видъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Сечуанъ (горы Ян-ю-шинъ).

Ab A. decursiva (Miq.) Fr. et Sav. valleculis semper univittatis, fructibus majoribus, ala latiore et tenuiore, petalis majoribus semper atropurpureis, foliis majoribus ac tenuioribus magis decompositis atque statura multo firmiore bene differt.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis montanis locis umbrosis ad ripas rivulorum crescit.

1190. (11.) Angelica crucifolia (sp. nova).

Собр. мною въ **1897** г. **I.** 27 Авг. бер. Чашин-гана, повыше города Чашина. Росло въ густой береговой заросли изъ высокорослыхъ травъ.

Caule tereti striato elato, nodis incrassatis, ramis curvatis praedito; folia caulina petiolata bipinnata, pinnis 2—3 jugis, lobis inferioribus breviter petiolulatis, alteris sessilibus in alam decurrentibus, elongato lanceolatis, serratis cartilagineo albo acuminatis, petiolis in vaginam lanceolato elongatam amplexicaulem inflatis, umbellis pluribus, 2—7 cent. in diam., involucro submonophyllo, radiis 6—12 scabrido puberulis, involucellis polyphyllis phyllis, linearilanceolatis albo marginatis umbellulis 20—25 floribus, calycis margo obsoletus, petala deltoideo orbiculata, apice inflexo, fructu immaturo oblongo-ovato subdidymo atque subtereti, jugis primariis 5 parum prominentibus, in fructibus serioribus jugis lateralibus anguste alatis, vittis oleiferis solitariis, commissura 4 vittata, stylopodiis connatis brevibus conicis, stylis tenuibus declinatis.

Caulis metralis vel ultra, glaber; inflorescentiae rami scabrido puberuli, petioli parce pubescentes, folia ad nervos scabridula; foliorum juga media rhachi perpendicularia crucem aemulant.

Ab affini A. decursiva caule nodoso, foliorum lobis augustioribus rhachi perpendicularibus, colore viridi obscuriore, ramis curvatis, vittis oleiferis solitariis, calycis margine obsoleto bene differt.

Видъ, хорошо отличающійся отъ всѣхъ другихъ Зонтичныхъ нашей области своими оригинальными довольно крупными листьями, доли которыхъ почти перпендикулярны крылатому черешку, узловатымъ стеблемъ и изогнутными вѣтвями. Очень близкій къ двумъ предыдущимъ, видъ этотъ входитъ въ составъ оригинальной небольшой группы и родовое названіе *Микелія* Porphyriscias вмѣстѣ съ нимъ пріобрѣтаетъ новый шансъ на существованіе, если не какъ родовое, то по крайней мѣрѣ, какъ названіе секціи. Крылья, мало замѣтныя на молодыхъ еще плодахъ моего экземпляра, незамѣтны и на плодахъ соотвѣтствующаго возраста у A. decursiva.

In Korea septentrionali ad ripas fl. Czaschin-gan, fl. Jalu confluentis, adhuc solum collecta. Probabiliter et in provincia Mukdenensi finitima occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Angelica.

6 { Цвѣты темно-пурпурные, листья очень крупные — **A. megaphylla Diels.**
Цвѣты бѣлые или зеленоватые. — 2.

2 { **Листовыя доли узкія, линейныя или продолговатыя, цѣльнокрайнія, коротко-заостренныя или почти тупыя, стебель тонкій простой, зонтиковъ отъ 1 до 5, чаще не болѣе 3 — A. Maximoviczii Benth.**
Листовыя доли пильчато-зазубренныя — 3.

3 { **Листья съ 2 парами листочковъ, снизу съ рѣзкимъ сизымъ оттѣнкомъ и рѣзко выдѣляющеюся сѣтью жилокъ, верхніе листья съ развитыми вздутыми основаніями, зонтики крупные — A. anomala Lallem.**
Листья снизу блѣднѣе, чѣмъ сверху, но не сизые — 4.

4 { Основанія листовыхъ долей сердцевидные — **A. albiflora Maxim.**
Осн. л. долей клиновидныя или рѣже округлыя — 5.

5 { Соцвѣтія не вѣтвистыя или съ нѣсколькими рѣзко второстепенными боковыми вѣтвями, листовыя доли узко ланцетныя, удлиненно остроконечныя, глубоко зазубренныя, поперечникъ главнаго зонтика около 15 сант. — **A. daurica Rupr.**
Соцвѣтіе болѣе или менѣе вѣтвистое, со многими равнозначущими зонтиками. — 6.

6 { Зубцы по краю листовыхъ долей немногочисленные крупные, часто безъ щетиновиднаго остроконечія — 7.
Края листовыхъ долей мелко пильчатые — 8.

7 { Листовыя доли съ глубоко-надрѣзанными туповатыми зубцами, какъ бы перисто зубчатыя, вѣтвленіе соцвѣтія двойчатое — **A. Koreana Maxim.**
Листовыя доли со слабо надрѣзанными острыми зубцами, вѣтвленіе соцвѣтія всегда тройчатое (т. е. изъ одной точки выходятъ 3 вѣтви, причемъ боковыя значительно длиннѣе средней) — **A. viridiflora Maxim.**

8 { Основанія боковыхъ долей листа клиновидныя, черешки безкрылые — 9.
Основанія б. д. л. низбѣгающія, черешки на всемъ протяженіи листа крылатые — 10.

9 { Листовые черешки крѣпкіе, часто прижатые къ стеблю, боковыя доли короткія, крылья плодовъ очень узкія, твердыя — **A. laevigata Turcz.**
Листовые черешки слабые, легко поникающіе, боковыя доли удлиненныя, крылья плодовъ ясно выдѣляющіяся плоскія, легко ломающіяся — **A. flaccida Kom.**

10 { Листья свѣтло-зеленые, стебли глубоко бороздчатые, съ мало выдѣляющимися узлами, листовыя доли сближенныя — **A. decursiva Fr. et Sav.**
Листья темно-зеленые, стебли почти гладкіе, узловатые листовыя доли раздѣльныя — **A. crucifolia Kcm.**

411. (20.) Coelopleurum Ledeb.

1191. (1.) C. saxatile (Turcz.) Drude in Nat. Pflzf. III,s, 213. Physolophium saxatile *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 487; *Regel* Ajan. n^0 134: *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 170. — Angelica saxatilis *Turcz.* Cat. Baic. Dah. n^0 536.

Привод.: *Шмидтомъ* для Алина и дол. Шилки.

Приведенное мѣстонахожденіе лежитъ въ сущности уже за предѣлами нашей области, но такъ какъ высокогорная флора ея почти не изучена, а она приблизительно совпадаетъ съ флорою истоковъ Буреи, то мѣстонахожденіе

въ долинѣ Алина заставляетъ включить сюда и это растеніе высокогорныхъ лѣсовъ восточной Азіи.

Крупный, лишенный опушенія многолѣтникъ съ толстыми стеблями, двояко-перистыми широкими листьями, нижнія доли которыхъ тройчато-надрѣзаны, остальныя же широко овальныя, всѣ неправильно пильчатыя и зубчатыя; общая обвертка отсутствуетъ, обверточки изъ многочисленныхъ шиловидныхъ листочковъ; зонтики съ многочисленными шероховатыми лучами, крупные; цвѣты бѣлые, зубцы чашечки незамѣтные, плоды округлые, со спинки сплющенные, безкрылые, долинки съ 4 маленькими ходами, ребра вздутыя, полыя.

Обшее распр.: дол. Шилки, Аргунь, горы по сѣв. окраинѣ Маньчжуріи и въ Охотскомъ краѣ.

In silvis montanis jugi Burejaensis a clar. *Fr. Schmidt* observata.

1192. (2.) C. Gmelini (**DC.**) **Ledeb.** Fl. R. II, 36: *Fr. Schmidt* Sachal. n° 197.—Physolophium saxatile *Fr. Schmidt in Maxim.* Prim. n° 323.

Привод.: *Максим.* для мыса Лазарева и зал. Де Кастри.

Герб. экз.: **1.** 22 Ін. 1860 заливъ Св. Ольги; **2.** 2 Іл. зал. Посьета (*Максим.*).

Растетъ среди скалъ морского берега, цв. съ концѣ іюля, плоды въ августѣ.

Стебель круглый, до 1 метра вышины, тонко бороздчатый, голый, довольно толстый; листья черешковые, двояко перистые, 2—3 парные, листочки конечные, тройчато надрѣзанные, неправильно широко овальные, остальные цѣльные, овально-ланцетные, всѣ остроконечные, остро-пильчато-надрѣзные; зонтикъ чаще одиночный, безъ обвертки, около 12 сант. въ поперечникѣ, основаніе его пушистое, лучей отъ 30 до 60, остро шероховатыхъ; листья обверточекъ многочисленные, узко остроконечно линейные, плодики съ равномѣрно выдающимися ребрами около 1 сант. дл. и 0,5—0,6 с. шир.

Оба вида Coelopleurum очень похожи по облику на типичныя Angelica, но отличаются полыми рубчатыми сѣменами и зубчатымъ, совершенно безкрылымъ, околоплодникомъ. C. Gmelini отличается отъ C. saxatile большимъ

ростомъ, болѣе крупными зеленоватыми цвѣтами, сильно губчатымъ околоплодникомъ, листья нѣсколько мельче и болѣе прижаты къ стеблю, сѣмя имѣетъ полулунную форму и ребристую поверхность.

Общее распр.: Морское побережье сѣв. части Тихаго Океана (Ситха, Аляска, Камчатка, островъ Сахалинъ, Охотское и Маньчжурское побережье до границъ Кореи, а можетъ быть и южнѣе).

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in litoribus saxosis saepe occurrit.

412. (21). Phellopterus Benth. et H.

1193. (1.) Ph. littoralis (Asa Gray) Benth et H. Gen. Plant. I, 905; *Palibin* Acta H. P. XVII, 97; *Forbes* and *H.* I, 331; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 204; *Franchet* Japon. I, 185. — Cymopterus littoralis *Asa Gray* Bot. Jap. 391. — Glehnia littoralis *Fr. Schmidt* in *Miq.* Prolusio 249.

Герб. экз.: I. Ін. и Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

На соленыхъ пескахъ по берегу моря.

Корень толстый мясистый, прикорневые листья тройчатые или двояко-тройчатые, листочки широкіе обратно-овальные; стебли невысокіе крѣпкіе, стеблевые листья съ расширеннымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, перисто раздѣльные, всѣ съ городчато-шильчатыми краями; зонтики 1—5, безъ обвертокъ, до 9 сант. въ поперечникѣ, съ 10—16 толстыми лучами, листочки обвертки многочисленные, узко остроконечно-линейные или ланцетно-остроконечные, все растеніе густо войлочно-пушистое, рыжеватое.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Корея, Китай (Шантунъ), о-ва Ли-чи.

In provincia Austro-Ussur., in Korea septentr. et probabiliter in peninsula Liaodun in arenosis salsis maritimis crescit.

413. (22.) Peucedanum L.

1194. (1.) P.—**therebinthaceum Fischer** in litt., *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 502; *Trautv.* Ochot. n° 151; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 128; Sachal. n° 202; *Palibin* Acta H. P. XVII, 98; *Regel* Ussuri n° 218; *Korsh.* Acta H. P. XII, 225; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902,

111; *Forbes* and H. I, 335; *Franchet* David. 143;—P. dauricum *Turcz.* in schedulis.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Хьяре, Тенча, Хуэла, Буреинскія горы, устье Зеи, устье Кумары) и для дол. Уссури (Норъ): *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы Калангъ, Уангъ-бобоза, Кхофеля) и для сѣв. бер. оз. Ханка; *Россомъ* для Мукдена; *Корж.* для ст. Черняевой на Амурѣ и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 31 Авг. 1860 г. Русскій островъ, фіордъ (*Максим.*); **2.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰n⁰ 71, 72, 177): **3.** 1867—68 г. дол. Уссури у оз. Ханка (*Пржев.* n⁰n⁰ 115); **4.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5.** 24 Іл. 1903 г. ст. Шаньши; **6.** 14 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь, скалы (*Литвиновъ*); **7.** 9 Іл. 1901 г. ст. Ялъ (*Липскій*); **8.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **9.** 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. дол. р. Хара; **2.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **3.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 31 Іл. дол. Сололи; **5.** 17 Авг. дол. р. Кирмы, Торокилакъ; **6.** 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **7.** 8 Авг. дол. Ичесунхе; **8.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **9.** 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **10.** 21 Авг. дол. р. Лабахо, копи. Въ **1897** г. **11.** 17 Іл. дол. Сегельсу-Корани; **12.** 5 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у, сосняки; **13.** 10 Іл. у дер. Шисыдагоу; **14.** 21—24 Іл. Карами; **15.** 26 Іл. дол. Осиння мури; **16.** 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **17.** 26 Авг. дол. Содегю мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана; **2.** 13 С. гора Джерминъ. Въ **1896** г. **3.** 28 Іл. дол. Молинхо; **4.** 7 Іл. дол. Мудандзяна ниже Нингуты; **5.** 15 Іл. дол. Шитуденза; **6.** 21 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **7.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **8.** 19 Авг. гора Сіо Лабалацза; **9.** 6 Сент. гора Лунтаншанъ; **10.** 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мицзинъ.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ, на открытыхъ мѣстахъ и въ кустарникахъ, на песчано-галечныхъ сухихъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, въ соснякахъ и на скалистыхъ сухихъ мѣстахъ; распр. по всей области, развивается въ іюлѣ.

Корень крѣпкій, прямой или вѣтвистый, шейка его несетъ черные или бурые остатки отмершихъ листьевъ; стебли крѣпкіе, изгибистые, 0,4—0,8 метра вышины, круглые; прикорневые листья длинночерешковые, числомъ около 6, почти прижатые къ стеблю, всѣ листья двояко-перистые, доли ихъ овальныя или ланцетныя съ клиновиднымъ основаніемъ, въ свою очередь перисто-надрѣзныя, остро-зубчатыя, какъ и все растеніе—голыя; соцвѣтіе прижато вѣтвистое, зонтиковъ 1—7, съ поперечникомъ отъ 7 до 15 сант.; обвертка отсутствуетъ, или состоитъ изъ одного линейно-лан-

цетнаго листочка; лучи зонтика остро-шероховатые 10—35, обверточки многолистныя, изъ очень тонкихъ линейныхъ листиковъ, чашечка съ длинными острыми зубчиками, лепестки бѣлые обратно-сердцевидные, съ желтоватой срединной жилкой. Плодики овально-округлые, чечевицеобразно сплюснутые, крылатые, долинки имѣютъ по 1 масл. ходу.

Общее распр.: Даурія отъ Нерчинска къ востоку; Маньчжурія, Охотская обл. съ Сахалиномъ, Китай (Чжили, Гупе), Корея.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, declivibus, fruticetis, pinetis atque in locis saxosis sicciоribus ubique crescit.

1195. (2.) P. elegans Kom. Acta H. P. XVIII, 430; XXII, 758 et tab. XVI.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 24 Іл. Карами, склоны горъ у Цатан-іена; **2.** 13 Авг. прав. бер. р. Ялу по обрыву базальтоваго стола, ниже устья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у, листья; **2.** 21 Іл. дол. р. Ялу, выше Карами, по дну долины на мореновидныхъ грядахъ; **3.** 31 Авг. дол. Ялу близъ перев. Чашин-іена.

Растетъ на скалахъ и скаловыхъ или просто каменистыхъ осыпяхъ, среди рѣдкаго смѣшаннаго или лиственничнаго лѣса, развивается въ концѣ іюля.

Корень крѣпкій, веретеновидный; стебель 0,7—0,8 метра вышины, круглый, съ плоскими продольными полосками, до вершины простой, прикорневые листья прижатые кверху, чаще въ числѣ 4, длинночерешковые, всѣ трояко-перисто-раздѣльные, ихъ доли линейно-ланцетныя, очень тонкія, цѣльнокрайнія; зонтиковъ отъ 3 до 12, поперечникъ ихъ 4—7 сант.; обвертка многолистная и листики ея длинные нитевидно-линейные, острые, или линейные хвостовидно-остроконечные, лучи слегка остро-шероховатые, 10 — 20; зубцы чашечки острые, скоро опадающіе; лепестки бѣлые или розовые, коротко ноготковые, дельтовидно-округлые съ загнутымъ придаткомъ; плодики овальные 3,5 милл. дл., 3 милл. шир., чечевицеобразно сплюснутые, крылатые, крылья до 1 милл. шир.; спинныя ребра нитевидныя, долинки съ одиночными ходами (ихъ всего 6, на спинкѣ 4, на спайкѣ 2).

In Korea septentr. et in Manshuria finitima secus fl. Jalu-dsian in rupibus et in locis saxosis vel glareosis saepe occurrit.

414. (23). Heracleum L.

1196. (I.) H. lanatum Michx. Fl. Bor. Amer. I, 166 (1803); *Britton* and *Br.* II, 514; *Maxim.* Fragmentum 23; *Forbes* and *H.* I, 336.—H. barbatum *Ledeb.* Fl. Alt. I, 300; II, 322; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 507; *Trautv.* Ochot. n° 153; *Regel* Ajan. n° 136; Ussuri n° 221; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 129; Sachal. n° 203; *Franchet* Japon. I, 189; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *James* 457.—H. dissectum *Ledeb.* Fl. Alt. I, 301; Icon. tab. 304; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 176; *James* 457.—H. dulce *Fischer* in Ind. Sem. Horti Petrop. IX, 23.—H. Moellendorfii *Hance* in Journ. bot. 1878, 12.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Каддаръ, Дзифу, Джай, Хехцыръ) и средняго (Гаидже) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури (ст. Венюкова); *Корж.* для устья Зеи и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Тунхуасяна къ Ялу.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза, лѣсъ (*Н. Семеновъ*); 2. 27 Ін. 1903 г. Сяолинъ, лугъ; 3. 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ (*Липскій*); 4. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5. 19 Ін. ст. Эрцэндянцза на болотѣ (*Копроновичъ*); 6. Іл. 1860 г. зал. Посьета; 7. 19 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); 6. 22 Ін. 1872 г. среднее теченіе Амура (*Августиновичъ*); 7. 23 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; 8. 4 Авг. ст. Кяолинзы; 9. 23 Іл. ст. Ванфангоо; 10. 18 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; 11. 30 Іл. Шитохеза; 12. 1 Іл. 1903 г. ст. Мурень; 13. 22 Ін. ст. Ханьдаохэдза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 5 Іл. дол. Урила; 2. 7 Іл. гора Багучанъ. Въ 1896 г. 3. 12 Ін. горы лѣваго бер. р. Суйфуна противъ г. Санчагоу; 4. 4 Авг. дол. Ичесунхо; 5. 30 Авг. перев. Лоэлинъ. Въ 1897 г. 6. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; 7 28 Іл. дол. Осинния мури; 8. 7 Іл. перев. Ибан-іенъ; 9. 10 Іл. у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 15 Ін. Любавинскій пр., 2. 19 Ін. дол. Хингана; 3. 22 Ін. пос. Пашкова; 4. 4 Іл. предгорія Осинда. Въ 1896 г. 5. 1 Ін дол. Ушагоу; 6. 1 Іл. Таймагоу; 7. 21. Іл. дол. Пилахо у Эллъ джана; 8. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; 9. 3—6 Авг. дол. Ичесунхо; 10. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; 11. 12 С. Сіо Пейшанъ. Въ 1897 г. 12 10 М. дельта р. Тумынгана; 13. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 10 10 Ін. Чаппенъ; 15. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 16. 19 Іл. повыше Сесанпо; прав. бер.; 17. 1 Авг. Тоинъ мури; 18. 22 Авг. Ундонъ-іенъ; 19. 26 Авг. дол Содегю-мури; 20. 6 С. дол. Тудагоу; 21. 10 С. западное подножіе Лоелина; 22. 12. С. дол. р. Хундзяна пониже Падеджана.

Растетъ въ лѣсахъ, по опушкамъ, въ густыхъ и высокихъ кустарныхъ зарослях и въ береговыхъ рощахъ (урема), по всей области.

Принимая для Маньчжуріи только одинъ видъ Heracleum и отождествляя его съ американскимъ H. lanatum.

я слѣдую *Максимовичу*, который изслѣдовалъ монографически эту группу Heracleum. Тѣмъ не менѣе H. lanatum sensu Maxim. нельзя не признать за сборную группу съ цѣлымъ рядомъ формъ, и всѣ видовыя названія, приведенныя выше, какъ синонимы, обозначаютъ на самомъ дѣлѣ морфологически обособленныя растенія. Американскій H. lanatum Michx имѣетъ тройчатые сильно пушистые листья и коротко-пушистые плоды, H. dulce Fischer перистые изъ 5 сегментовъ листья, очень мало пушистые или даже совершенно голые, у H. dissectum Ledeb. листья перистые съ болѣе узкими лопастями: опушеніе двухъ послѣднихъ отъ рѣдкаго до густо-пушистаго и даже густого бѣло-войлочнаго; наконецъ H. Moellendorffii Hance, близкій къ H. dissectum, отличается мелкими плодами, поверхность которыхъ одѣта щетинистыми почти колючими волосками. Если, зная все это, я все же поставилъ въ заголовкѣ коллективное обозначеніе—H. lanatum Michx., то это потому, что при данной наличности очень небольшого но притомъ крайне разнообразнаго матеріала изъ Маньчжуріи надо было бы признать для этой страны чуть ли не всю серію перечисленныхъ выше формъ, а между тѣмъ во время экскурсій всѣ встрѣченные Heracleum производили впечатлѣніе одного вида.

Стебли высокіе, 1—2 метра, бороздчатые, полые, пушистые или голые; листья длинно-черешковые, тройчатые или перистые изъ 5 долей, доли цѣльныя или тройчато или перисто до половины надрѣзныя, тупыя, острыя или остроконечныя, овальныя, продолговатыя или ланцетныя, узкія или широкія, городчато или пильчато зазубренныя, сверху съ волосками по жилкамъ или голыя, снизу всѣ переходы отъ голыхъ до бѣло-войлочныхъ; зонтики съ однолистной или многолистной обверткой или совсѣмъ безъ обвертки, отъ 5 до 25 сант. въ поперечникѣ, 15—50 лучевые, основанія ихъ и лучи голые или, чаще бѣловато-пушистые, листья обверточекъ ланцетно-остроконечные, рѣсничатые; зубцы чашечки острые, лепестки бѣлые, у краевыхъ цвѣтовъ крупные до 0,8 с. длины, обратно дельтовидные, съ большимъ вырѣзомъ, у остальныхъ сравнительно мелкіе, встрѣчаются зонтики и съ совершенно одинаковыми мелкими лепестками для всѣхъ цвѣтовъ. Плодики чечевицеобразно сплюснутые, обратно овальные съ 4 темными масляными каналами съ

каждой стороны, и съ узкимъ твердымъ крыломъ, голые, пушистые или щетинистые.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Аляски и отъ Лабрадора до Юта; Охотская область съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Маньчжурія и Корея, Китай (Чжили, Гупе, Сечуанъ, Шенси), сѣв. Монголія и горная Сибирь, на западъ до г. Томска и Колывани, на сѣверъ до 70° с. ш.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis ubique occurrit, foliarum forma et pubescentia maxime variat.

415. (24.) Siler Scop.

1197. (1.) S. divaricatum (Turcz.) Benth. et Hook. Genera Plant. I, 909; *Forbes* and *H.* I, 332; *Franchet* Japon. I, 186; David. 141; *Yabe* Bot. Magaz. Tokyo XVII, 110; *Palibin* Acta H. P. XXI, 222.—Stenocoelium divaricatum *Turcz.* Fl. Baic. Dah. 493; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 128; *Regel* Ussuri n° 222; *Korsh.* Acta H. P. XII, 344.

Привод.: *Максим.* для средняго (Хай, устье Сунгари, повыше устья Буреи) и верхняго (часто) теченія Амура; *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка, *Россомъ* для Мукдена; *Корж.* для Покровки, устья Зеи, Никольскаго и Столбовскаго; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Каваками* для Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: **1.** 27 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, дер. Ауке (*Максим.*) **2.** 24 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ, равнина; **4.** 18 Іл. ст. Таладжао (*Н. Семеновъ*); **5.** 12 Іл. 1903 г. Цицикаръ (*Ладыгинъ*); **6.** 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **7.** 1 Іл. 1903 г. окр. Новаго Харбина, лугъ (*Копроновичъ*); **8.** 9 Іл. 1901 г. ст. Ялъ и 12 Іл. 1901 г. ст. Ровно (*Липскій*); **9.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ, сухіе склоны (*Каро*); **10.** 11 Іл. 1862 г. тамъ же; **11.** 2 Авг. Албазинъ (*Глеңъ*); **12.** 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; **13.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ, степь; **14.** 19 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*); **15.** 25 Іл. ст. Ламтьендза, степь; **16.** 6 Іл. Портъ-Артуръ.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. горка Багучанъ; **2.** 19 Іл. ст. Иннокентіевская на Амурѣ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 15 Ін. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; **2.** 18 Ін. ферма Даинъ; **3.** 27 Іл. дол. Молинхо; **4.** 1 Іл. Таймагоу; **5.** 2 Іл. дол. Модоши; **6.** 4 Іл. бер. Мудандзяна пониже Нингуты; **7.** 7 Іл. выше ея; **8.** 6 Сент. Лунтаншанъ близъ Гирина; **9.** 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **10.** 11 М. дельта р. Тумынгана: **11.** 17 Сент. водораздѣлъ р.р. Хундзяна и Хунхо; **12.** 27 Сент. дол. Хунхо близъ Фулина.

Растетъ на открытыхъ сухихъ или каменистыхъ и щебневыхъ горныхъ склонахъ или среди песчаныхъ заливныхъ луговъ на самыхъ сухихъ мѣстахъ, цв. въ половинѣ іюня.

Очень характерное растеніе, съ крайне вѣтвистымъ стеблемъ, все сизоватое, образуетъ кусты до 0,5 м. вышины и 0,4 м. въ поперечникѣ; вѣтви, какъ и стебель, круглыя, гладкія, съ тонкими полосками, серповидно кверху изогнутыя; листья не крупные, длинно-черешковые или (верхніе) сидячіе, двояко или просто перистые; доли ихъ узкія, клиновидно 3—4 надрѣзанныя, зубцы остроконечные, зонтики безъ обвертокъ, 5—10 сант. въ поперечникѣ, 9—10 лучевые, листики обвертоочекъ въ числѣ 4—6, ланцетно-остроконечные, короткіе; зонтики не плотные, край чашечки съ ясными зубцами, лепестки обратно овальные, выемчатые, бѣлые, плодики густо сизые, безкрылые, плоскіе, около 12 милл. длины и 5—6 милл. шир., продолговато-овальные, процентъ тычиночныхъ безплодныхъ цвѣтковъ значительный, долинки съ одиночными ходами, спинныя ребрышки нитевидныя, плоскія, у молодыхъ плодовъ слегка бородавчатыя.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ), Японія.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in locis siccioribus, in declivibus lapidosis vel in campis arenosis crescit, loca silvosa effugit.

Daucus Carota L. Sp. pl. 242; *Rgl.* Ussuri n^{0} 223; *Morrison* 191.—Морковь.

Привод.: *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ дол. Уссури (Норъ, Оіонго, Дамгу, Лунъ-мяо) съ китайскимъ названіемъ холобо; *Моррисономъ* для Мукденской пров. съ замѣткою: „Wild and cultivated, former very common“. Родина—Европа, сѣв. Африка, запад. Азія. Разводится въ огородахъ, русскихъ, китайскихъ и корейскихъ.

Anethum graveolens L. Sp. pl. 263; Peucedanum Anethum Sprgl.—Укропъ.

Укропъ собранъ *Н. Семеновымъ* у ст. Чантефу на глинистой почвѣ, дико, 8 Іл. 1902 г.; *Д. И. Литвиновымъ* у жел. дор. ст. Мукденъ и *П. Копоровичемъ* въ г. Ашихэ въ китайскомъ огородѣ. Дико въ западной Азіи.

Coriandrum sativum L. Sp. pl. 256; *Forbes* and *H.* I. 336; *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 130; *Regel* Ussuri n^{0} 227.—Кишнецъ.

Привод. *Максим.* для китайскаго огорода въ дер. Цянка, повыше устья Горина; *Маакомъ* для дол. Уссури и Сунгачи. (Дамгу, Кёча, Лун-мяо). Собр. мною 25 Ін. 1897 г. въ дол. Анкуби-мури (сѣв. Корея).

Petroselinum sativum Hoffm. *Morrison* 199.—Петрушка.

Привод. *Моррисономъ* для Мукденской пров.; культив. въ огородахъ, отечество южная Европа.

Pastinaca sativa L. Sp. pl. 262. *Morrison* 199.—Пастернакъ.

Привод. *Моррисономъ* для Мукденской пров., огородное; отечество Европа.

Hydrocotyle rotundifolia Roxb. Cat. H. Bengal. 21; Fl. Ind. II, 88; *Forbes* and *H.* I, 325. Собрано *Д. И. Литвиновымъ* въ городѣ Цзинь-Чжоу 17 Іл. 1902 г. въ туземномъ саду; разводится китайцами на цвѣточныхъ горшкахъ, чтобы закрыть землю. Отечество—тропическій и частью субтроп. поясъ Азіи и Африки. Въ Китаѣ дико до Шанхая и острововъ Личи.

93. Cornaceae Link.

(Genera 2, species 4).

416. (I.) Cornus L.

1198. (I.) C. canadensis L. Sp. pl. 117; *Britton* and *Br.* II. 543; *Trautv.* Ochot. n° 159; *Forbes* and *H.* I, 344; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 181; Sachal. n° 214; *Franchet* Japon. I, 197; *Maxim* Prim. 134; Письма I, 9; II, 5.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура, для заливовъ Де Кастри и Хаджи и позднѣе для водораздѣла между Ли-Фудиномъ и Дадзосуй; *Шмидтомъ* для дол. Амгуни (гор. Уда, гора Аппоросъ) и дол. Керби; *Perry* для восточнаго побережья Кореи.

Герб. экз.: 1. 17 Ін. 1860 г. верхнее теченіе р. Ли-Фудина (*Максим.*); **2.** Ін. 1895 г. дол. Амура между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); **3.** 8 Ін. 1860 г. Николаевскъ (*Глен*ъ); **4.** 6 М. 1852 г. Борби (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 13 Ін. Казанскій пріискъ; **2.** 16—18 Ін. и 7 Авг. Хинганскій перевалъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 Авг. дол. Кирма у горъ Щукп; **2.** 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **3.** 17 Авг. у Торокилака.

Растетъ въ мшистыхъ сырыхъ кедровыхъ и пихтовыхъ лѣсахъ, по морскому побережью и по сѣверной окраинѣ нашей обл., граничащей съ Охотскою флорою; всегда значительными группами; цв. въ іюнѣ, зр. плоды въ авг.

Длинные деревянистые вѣтвящіеся стебли горизонтально ползутъ во мху, пуская однолѣтнія вертикальныя

цвѣтущія вѣтви, вышиною до 20 сант.; вѣтви, эти несутъ одну или двѣ пары сидячихъ остро-ланцетныхъ небольшихъ листочковъ и вверху розетку изъ пяти или шести значительно бо́льшихъ и болѣе широкихъ листьевъ той же формы, часто одну лишь эту розетку, изъ центра которой выходитъ на тонкой (длиною до 3 сант.) ножкѣ соцвѣтіе, украшенное вѣнцомъ изъ четырехъ ярко-бѣлыхъ широко-овальныхъ коротко-остроконечныхъ прицвѣтниковъ; цвѣты зеленоватые, собраны въ плотное головчатое соцвѣтіе, лепестки овальные остроконечные; плоды ярко-красные, ягодные, шарообразные.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Аляски, на югъ до Калифорніи, Охотская область съ Камчаткою и Сахалиномъ, наша область.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., et in Korea septentr. in silvis acerosis muscosis gregatim crescit.

1199. (2.) C. suecica L. Sp. pl. 118; *Britton* and *Br.* II, 543; *Maxim.* Prim. 134; Письма II, 6; *Trautv.* Ochot. n^0 158; *Regel* Ajan n^0 128; *Franchet* Japon. I, 197.

Привод.: *Максим.* для зал. Де Кастри, дер. Пронги у устья Амура и для лѣсовъ морского побережья между устьемъ р. Дадзосуй и зал. Св. Владиміра.

Герб. экз.: **1.** 20 Ін. 1860 г. дол. р. Вай-Фудинъ близъ устья ея; **2.** 31 М. бер. зал. Св. Владиміра (*Максим.*); **3.** 1859 г. побережье между 44 и 45^0 с. ш. (*Wilford*); **4.** 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Растетъ въ лѣсахъ морского побережья на песчаной или каменистой почвѣ.

Деревенистые стебли скрытые въ почвѣ, горизонтальные; воздушные—травянистые, одиночные или пучками по 2—3, облиственные; нижніе листья перепончатые, всѣ стеблевые, парные или самые верхніе розеткой, сидячіе овальные или округлые, тупые или островатые; цвѣты въ головчатомъ соцвѣтіи черно-пурпурные; плоды красные, ягодные, шаровидные.

Общее распр.: сѣв. Европа, Сибирь (сѣв. окраина), Охотская обл., вся Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, сѣв. Японія.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. (sinus St. Olgae) ad litora maritima in silvis crescit.

1200. (3.) C. alba L. Mantissa, 40 (1767); *Korsh.* Acta H. P. XII, 344; *James* 457; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 517; *Forbes* and *H.* I, 344.—C. alba var. sibirica. *Maxim.* Prim. 134; *Rupr.* Bull.

Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 368.— C. sibirica. *C. A. Mey.* Mém. Acad. Petrop. V, 206; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 182; Sachal. n° 215; *Trautv.* Ochot. 76; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111.— C. tartarica *Mill.* Dict. ed. 8, n. 7. (1768); *Franchet* David. 147; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г. стр. 22, 125, 167, 189, 246, 316, 386.

Привод.: *Максим.* для всего Амура, *Маакомъ* для дол. Амура (Албазинъ, устье Буреи), для всего теченія Уссури, дол. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Тыра, Немилена, Амгуни, Керби и Буреи; *Корж.* для лѣсовъ заливной дол. Амура (Албазинъ, Амазаръ, Биджанскій, Михайло-Семеновское) и для Буреи (Куликовка, Биджанскій); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищевымъ* для Хехцыра; дол. р.р. Бикина, Хора и Имана, Ваку. Тайдзибери, Лефу, Даубихе, Сендо, и р. Тумджи; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 18 Авг. 1854 г. Николаевскъ; **2**. 23 М. 1855 г. ивняки у Далекода; **3**. у Саргу; **4**. 24 М. Бюнгса; **5**. 1 Ін. 1859 г. Шилкинскій заводъ (*Максим.*); **6**. 9 Ін. 1857 г. верхнее теченіе Амура (*Радде*); **7**. 3 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. 17 Ін. 1860 г. устье Буреи (*Глен*ъ); **9**. 10 Ін. 1902 г. ст. Хайларъ; **10**. 21 Ін., 16 Авг. ст. Салтановка; **11**. 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 30 М. ст. Радде, падь Средняя; **2**. 25 М. дол. Лагара; **3**. 7 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **4**. 31 Іл. дол. Джурдехо. Въ **1897** г. **5**. 29 М. Пенсекори. дол. р. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 11 Ін. дол. Талагача; **2**. 15 Ін. Сутаръ выше Любавинскаго пр.; **3**. 17 Ін. Хинганскій перев.; **4**. 5 Ін. дол. Урила; **5**. 9 Іл. дол. Хара; **6**. 14 Іл. Домиканъ; **7**. 31 Іл. дол. Хингана; **8**. 12 Авг. бер. Сутара. Въ **1896** г. **9**. 23 Ін. Сяо Суйфунъ; **10**. 18 Іл. дол. Пилахо. Въ **1897** г. **11**. 25 М. дол. Хамъ-мури отъ начала ея до г. Мусанга; **12**. 3. Ін. Садипенъ; **13**. 7 Ін. Пекапенъ; **14**. 12—14 Ін. Сегельсу; **15**. 16 Ін. Энбауй; **16**. 22 Ін. Тадин-донъ; **17**. 24 Ін. Тадин-пенъ; **18**. 4 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; **19**. 24 Іл. Карами; **20**. 1 Авг. Тоинъ-мури; **21**. 9 Авг. бер. р. Чан-джин-гана; **22**. 12 Авг. бер. Ялу у д. Топенъ; **23**. 16 Авг. у д. Тананин-донъ; **24**. 31 Авг. выше устья Чашингана; **25**. 3 Сент. у дер. Хоне; **26**. 7 С. Лоелинъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ кустарныхъ зарослях и по островамъ въ руслахъ рѣкъ, нигдѣ не образуя самостоятельныхъ зарослей, а только примѣшиваясь къ другимъ кустарникамъ, тѣнь которыхъ необходима молодымъ его индивидуумамъ.

Невысокій куст., съ гибкими длинными прутьевидными вѣтвями, съ красной корой, парными черешковыми эллиптически ланцетными острокопечными листьями, сверху темно-зелеными голыми, снизу бѣловатыми и несущими разсѣянные прижатые волосками; соцвѣтіе щитковидное, сверху выпуклое,

3—5 сант. въ поперечникѣ, вѣтви его и завязи съ волосками, чашечные зубцы очень короткіе, острые; лепестки бѣлые, овально-ланцетные, сидячіе, тупо-остроконечные; костянка почти шаровидная, голубовато-бѣлая, сочная, около 8 миллим. въ поперечникѣ, косточка до 6 миллим. дл., слегка сжатая.

Общее распр.: сѣв.-восточная Россія, Уралъ, лѣсная область Сибири, сѣв. Монголія, Охотская обл. съ Сахалиномъ, сѣв. Китай (Чжили).

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется широко распространенная C. stolonifera Michx.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum ubique crescit.

1201. (4.) C. macrophylla Wall. in. *Roxb.* Fl. Ind., *Carey* et *Wall.* 433; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 144; *Forbes* and *H.* I, 345; *Palibin* in Acta H. P. XVII, 101.—C. brachypoda *C. A. Mey.* in Mém. Acad. Petrop. I, 222; *Franchet* Japon. I, 195.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **2.** 1 Сент. перев. Чашин-іенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 28 Авг. дол. Чашин-гана; **2.** 2 Авг. бер. Ялу у дер. Хоне.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ, на сухихъ горныхъ склонахъ, только въ самой южной части нашей области, являясь здѣсь однимъ изъ представителей субтропической флоры.

Высокій кустарникъ, съ темно-фіолетовой или чернова-той корой; листья очередные, черешковые, слегка сердцевидные, округлые съ короткимъ остроконечіемъ, 6—12 сант. дл., 3—7,5 с. шир., снизу сизо-бѣловатые, съ прижатыми разсѣянными волосками; соцвѣтіе конечное, сложное, щиткомъ изъ нѣсколькихъ кистевидныхъ вѣтвей, вѣтви его слегка—завязи густо волосистыя; лепестки бѣлые продолговатые, костянки голубовато-черныя, косточки неправильно шаровидныя, съ 8 глубокими продольными бороздками.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Кіангсу, Гупе, Сечуанъ), Корея, Японія.

Въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки замѣняющій видъ C. alternifolia L. fil.

In Korea septentr. et probaliliter in prov. Mukden parte finitima S. O. ad margines silvarum in declivibus siccioribus crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Cornus L.

1 { Деревенистые стебли подземные, ползучіе, цвѣтущія вѣтви травянистыя однолѣтнія—2.
Крупные кустарники—3.

2 { Цвѣтущіе стебли равномѣрно облиственные—**C. suecica L.**
Цвѣтущіе стебли съ сильно развитой конечной розеткой **C. canadensis L.**

3 { Листья парные супротивные, цвѣты собраны въ щитокъ, плоды синевато бѣлые—**C. alba L.**
Листья очередные, рѣдко парные, цвѣты въ сложномъ щиткѣ изъ нѣсколькихъ кистевидныхъ вѣтвей, плоды синевато-черные.—**C. macrophylla Wall.**

417. (2.) Alangium Lam.

1202. (1.) A. platanifolium (S. Z.) Harms Nat. Pflanzf, III, 7, 261; *Diels* Centr. China 505.—Marlea platanifolia *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Japon. Fam. Nat. I, 26; *Franchet* Japon. I, 195; *Forbes* and *H.* I, 344; *Palibin*, Acta H. P. XVII, 101.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 21 Авг. перевалъ Хасан-іенъ; **2.** 22 Авг. перевалъ Ундонъ-іенъ, лѣсная опушка. Собр. съ незрѣлыми плодами.

Небольшое стройное деревцо, съ свѣтлой гладкой корой; листья очередные, черешковые, крупные, сердцевидно-лапчатые; верхніе зубцы—надрѣзы крупные, овальные, съ хвостовидными острокопечіями, боковые небольшіе, треугольные, въ числѣ отъ 1 до 3 паръ; жилки съ обѣихъ сторонъ волосистыя; соцвѣтія пазушныя, щитовидныя изъ 3—10 цвѣтковъ; цвѣтоножки длинныя, лепестки продолговатые, завороченные книзу; костянки овальныя, слегка сплюснутыя, съ кожистымъ экзокарпіемъ, косточки продольно бороздчатыя.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Гупе, Шенси, Сечуанъ).

Ближайшій видъ A. begoniifolium (Roxb.) Harms растетъ въ Ость-Индіи, въ Малайскомъ архипелагѣ, въ Китаѣ и въ тропической Африкѣ.

In Korea septentr. ad margines silvarum in declivibus siccioribus crescit.

Таблица распространенія Маньчжурскихъ представителей группы Umbelliflorae.

(Umbelliflorae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Тропическ. и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойные и смѣшанные.	Дубовые лѣса.	Кустарн. заросли.	Скалы и осыпи.	Берега рѣкъ.	Луга.	Сорныя.	Берега моря.
1	Echinopanax horridus Dcne et Pl.	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
2	Acanthopanax sessiliflor. Seem.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—
3	Eleutherococcus sentic. Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
4	Kalopanax ricinifolium Miq.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
5	Aralia mansh. Rupr. et Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
6	A. cordata Thunb.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
7	Panax Ginseng C. A. Mey.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
8	Sanicula rubriflora Fr. Schm.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
9	S. elata Ham.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—
10	Anthriscus nemorosa Sprgl.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—
11	A. silvestris Hoffm.	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
12	Osmorrhiza amurens Fr. Schm.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
13	Torilis japonica DC.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
14	Pleurosper. austriacum Hoffm.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
15	Bupleurum longeradiatum Turcz.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—
16	B. scorzoneraefolium Willd.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—
17	B. multinerve DC.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+		—	—	—	—	—	—	—	
18	B. dauricum Fischer	+	—	—		—		—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
19	Cicuta virosa L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
20	Carum buriaticum Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—
21	Pimpinella magna L.	+	+	+	—	+	—	+		—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
22	P. calycina Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
23	Aegopodium alpestre Ledeb.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
24	Apium graveolens L.	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
25	Sium cicutaefolium Gmel.	+	—	+	+	—	+	+		—	—	+	+	+	+	+	+		—	—	—	—	+		
26	*Seseli Tachiroï Franchet*	—	+						+	—	—	—	—	—	—	+				—	+	—	—	—	—
27	*Libanotis seseloides Turcz.*	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+		+	+	—	—	+	—	—
28	*L. vulgaris DC.*	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—		—	—	—	+	—	—
29	*Oenanthe stolonifera DC.*	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
30	*Cnidium dauricum Turcz.*	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
31	*C. Monnieri Huss.*	+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
32	*C. ajanense Drude*	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
33	Sphallerocarpus Cyminum Bess.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—		+	—	+	—
34	Ligusticum scoticum L.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
35	Angelica anomala Lallem.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	+	—	—
36	A. daurica Maxim.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	—	—
37	A. Koreana Maxim.	—	—	—	—	—		—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
38	A laevigata Franchet	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—
39	A. Maximoviczii Benth.	+	+		—	—		—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—
40	A. albiflora Benth.	+	—		—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
41	A. viridiflora Maxim.	+			—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
42	A. flaccida Kom.	—				—	—		+				—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—
43	A. decursiva Fr. et Sav.	—	+		+		—		+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—
44	A. megaphylla Diels	—		—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—
45	A. crucifolia Kom.		—	—	—		—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Coelopleurum saxatile Drude	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+		—	—	—		+	—	—	—	+	—	—	—
47	C. Gmelini Ledeb.	—	+	+	—		—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
48	Phellopterus litoralis Reuth.	—	+	+	+		—	—	+	—	—	—		+	—		+	—	—	—	—	—	—	—	+
49	Peucedan. therebintaceum Fisch.	+	—	+	+	—	—		+	—	—	+		+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—
50	P. elegans Kom.	—	—		—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
51	Heracleum lanatum Michx.	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
52	Siler divaricatum Benth. et H.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—		+	+	+	—	—	—
53	Cornus canadensis L.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	+		—	—	—	—	—	—
54	C. suecica L.	—	+	+		+	+	+	—	—	—		+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
55	C. alba L.	+	—		—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+		—	—	—	+	—	—	—
56	C. macrophylla Wall.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—		—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
57	Alangium platanifolium Harms.	—	+	—	+			—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
		26	29	16	28	11	7	14	40	3	—	28	31	32	33	37	41	18	12	19	3	13	18	5	3

Общій обзоръ маньчжурскихъ Umbelliflorae.

Araliaceae одно изъ характернѣйшихъ семействъ Маньчжурской флоры, остатокъ третичнаго міра, уцѣлѣвшій и среди суровыхъ зимъ, благодаря большой влажности муссоннаго климата. Первое мѣсто среди нихъ занимаетъ конечно высокая и крѣпкая Aralia manshurica съ ея замѣчательной кроной, крупнымъ султаномъ соцвѣтія и обильными шипами; она же первая и по распространенію; за ней слѣдуютъ Eleutherococcus и Acernthopanax, довольно обыкновенные на всемъ протяженіи лѣсной Маньчжуріи; Kalopanax и женьшень распространены лишь спорадически и наконецъ Echinopanax занимаетъ лишь небольшой островъ среди высокихъ горъ сѣверной Кореи.

Umbelliferae представлены довольно богато во всѣхъ частяхъ нашей области, наиболѣе типичными среди нихъ являются Sanicula rubriflora, Osmorrhiza съ ея длинными плодами, Bupleurum longeradiatum, тѣневыя Pleurospermum и Pimpinella calycina, Aegopodium alpestre, Sium съ его многочисленными формами, Libanotis seseloides, Cnidium Monnieri, 4 Ангелики, Peucedanum therebintaceum, Heracleum и Siler, всего 15; остальные или распространены неравномѣрно, или бѣдны индивидуумами, или наконецъ найдены лишь въ немногихъ пунктахъ. Къ послѣдней категоріи принадлежатъ во первыхъ Phellopterus, Coelopleurum Gmelini и Ligusticum scoticum, свойственные лишь морскому побережью, затѣмъ сорныя Anthriscus, Torilis, Sphallerocarpus и Carum, наконецъ болѣе южные, какъ Apium graveolens, Oenanthe и Sanicula elata. Даурскій элементъ представленъ преимущественно такими суходольными формами, какъ Pimpinella magna, Siler и Bupleurum scorzoneraefolium.

Изъ Cornaceae общераспространеннымъ для всей Маньчжуріи видомъ является только Cornus alba L.; оба травянистые Cornus узкою лентою опоясываютъ сѣверо-восточную границу и идутъ далѣе къ югу только по болѣе высокимъ хребтамъ восточной окраины. Alangium и Cornus macrophylla появляются лишь въ переходныхъ участкахъ у южной границы и для Маньчжуріи совсѣмъ не типичны.

Родство съ сосѣдними странами здѣсь сильнѣе всего выражено по отношенію къ Японіи, тогда какъ цифры, соотвѣтствующія Китаю и Дауріи и равныя между собою, уступаютъ первой.

Обще-арктическій элементъ представленъ слабо (13), если же разбить эндемическіе виды восточной Азіи на арктическіе и субтропическіе, то общее число первыхъ оказывается, если округлить цифры, 40, а вторыхъ 20, т. е. сѣверные типы и формы оказываются рѣшительно преобладающими.

По отдѣльнымъ областямъ первенство оказывается за сѣверной Кореей, хотя для нея только 3 вида показаны не на основаніи собранныхъ мною экземпляровъ, за нею идетъ Мукденская область, а на послѣднемъ мѣстѣ стоитъ Амурская, очевидно болѣе бѣдная и на самомъ дѣлѣ, т. к. изслѣдована она во всякомъ случаѣ не хуже сѣв. Кореи, а лучше.

Чисто лѣсныхъ растеній 18, особенно характерными среди нихъ являются Aralia manshurica, Sanicula rubriflora, Osmorrhiza, Pimpinella calycina, Angelica megaphylla и Cornus canadensis; луговыхъ только 15, съ Libanotis, Cnidium, Angelica laevigata, и Peucedanum terebinthaceum во главѣ. Дубняки имѣютъ много Зонтичныхъ общихъ имъ съ лугами, оригинальнымъ же для нихъ можно считать только Sanicula elata.

Интересную группу, какъ и въ другихъ случаяхъ, образуютъ виды морского берега; изъ видовъ же, опоясывающихъ сѣверную часть Тихаго океана, мы находимъ здѣсь только Echinopanax horridus.

Наконецъ обращаютъ на себя вниманіе еще и сложные циклы близкихъ формъ, съ общею площадью распространенія (отъ Гималаевъ или отъ Кореи до атлантическаго побережья Сѣв. Америки), каковы обѣ Араліи, Panax Ginseng, Osmorrhiza и Cornus canadensis. Другіе, какъ Pleurospermum и Torilis, примыкаютъ къ европейской флорѣ, а субтропическій Alangium даже къ африканской.

D. Dicotyledoneae.

II. Metachlamydeae Engler.

(Gamopetalae Endl.; Sympetalae R. Br.).

Series 1. Ericales Lindl.

94. Pirolaceae Dumort.

(Genera 3, species 7).

Литература: *C. I. Maximovicz*, Ericaceae japonicae („Mél. Biol. Acad. Petrop.“ VIII, 603—628); Rhododendreae Asiae orientalis („Mém. Acad. Petrop.“ VII Ser. tom. XVI, n⁰ 9); *H. de Boissieu*, Les Ericacées du Japon d'après les collections de M. l'Abbé Faurie („Bull. Herb. Boiss.“ 1897. 905).

418. (I.) Pirola Tourn.

1203. (I.) P. unifolia L. Sp. pl. 397; *Шмальгаузенъ* II, 187.— Moneses grandiflora *Salisb.* in *Gray* Arr. brit. pl. II, 403 (1821); *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 214; *Trautv.* Ochot. n⁰ 228; *Regel* Ajan n⁰ 201; *Maxim.* Prim. 191; Mél. Biol. VIII, 625; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 270; Sachal. n⁰ 315; *Franchet* Japon. I, 296; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 33; *Крыловъ*, Алтай, 800.—M. uniflora *A. Gray* Man. 273; *Britton* and *Br.* II, 553.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура и у морского берега (Де Кастри, озеро Китси); *Шмидтомъ* для дол. Немилена, Керби и верхней Буреи до Алина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Iн. кедровники долины Хингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Iн. горы по дол. Русской рѣчки, притока Сутара. Въ **1897** г. **2.** 16 Iн. край базальтоваго стола, пихтовники, дол. Сегельсу-Корани.

Растетъ на мшистой почвѣ въ густой тѣни хвойныхъ лѣсовъ, группами.

Стебель извилистый (скрытый во мху), тонкій, короткій; листья черешковые, парные или собранные по 3—4 на верху стебля; цвѣточная стрѣлка прямая, до 10 сант. длины, съ однимъ ланцетнымъ сидячимъ листочкомъ; цвѣтокъ до 10—22 мм. въ поперечникѣ, крупный, одиночный; чашечка изъ пяти овальныхъ или овально-ланцетныхъ листочковъ, по краямъ рѣсничатыхъ; лепестки бѣлые, до 1 сант. дл., простертые; столбикъ прямой, до 5 милл. дл., съ толстымъ широко пятилопастнымъ звѣздчатымъ рыльцемъ, тычинки съ толстыми пыльниками, несущими у основанія каждый по тупому рогу; коробочка шарообразная, голая, прямо-стоячая, увѣнчанная столбикомъ. Стебли на зиму отмерзаютъ и растеніе зимуетъ при помощи придаточныхъ почекъ, развивающихся на корняхъ.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа до Пиренеевъ, Апеннины, Балканы, вся Сибирь съ Охотскою областью, сѣв. Монголія, вост. Тянь-Шань, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора, Гренландія, Китай (Шенси), Японія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Ussuriensi et in Korea septent. in silvis muscosis acerosis crescit.

1204. (2.) **P. secúnda L.** Sp. pl. 396; *Alef.* Pirol. Monogr. 19; *Maxim.* Prim. 191; Mél. Biol. VIII, 625; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 213; *Trautv.* Ochot. n^0 227; *Regel* Ajan. 200; *James* 458; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 269; Sachal. n^0 314; *Крыловъ*, Алтай 198; *Herder* Acta H. P. I, 367.—Actinocyclus secundus *Klotzsch.* in Monatsber. d. Berl. Akad. Jan. 1857.—Ramischia secunda *Opiz.* Seznam 1852, 82.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по всему теченію Амура; (Де-Кастри, Чуга), и позднѣе для всей Маньчжуріи до границъ Кореи; *Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена и Алина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 18 Ін. 1859 г. дол. Амура, березняки у Вагановой; **2**. 16 Ін. 1860 г. истоки Вай-Фудина; **3**. 9 С. Владивостокъ (*Максим.*); **4**. Ін. 1904 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ (З.) (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 12 Ін. Казанскій пріискъ; **2**. 18 Ін. дол. Русской рѣчки; **3**. 23 Ін. дол. Хингана, дубняки; **4**. 16 Авг. лѣсъ у Торокилака. Въ **1896** г. **5**. 10 Авг. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **6**. 24 М. перев. Чао-ріенъ; **7**. 21 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **8**. 16 Ін. Сегельсу-корани; **9**. 21 Ін. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **2**. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Щуки. Въ **1896** г. **3**. 1 Ін. дол. Ушагоу. Въ **1897** г.

4. 2 Ін. дол. р. Эммен-су у Садипена; **5**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **6**. 12 Ін. Сегельсу; **7**. 28 Ін. перев. Цатан-іенъ.

Растетъ въ хвойныхъ и лиственныхъ тѣнистыхъ лѣсахъ, въ горныхъ мѣстностяхъ, преимущественно на мшистой почвѣ.

Стебли тонкіе изгибистые, простые или вѣтвистые, частью скрытые въ почвѣ, съ нѣсколькими парами листьевъ, скученныхъ у вершины; листья черешковые, ланцетно-овальные острые, мелко городчатые, пильчатые, какъ и у всѣхъ Pirola, слегка кожистые; кромѣ того есть еще очередные сидячіе ланцетные очень маленькіе листочки; цвѣточная стрѣлка прямая, до 10 сант. дл., съ 2—3 маленькими листочками и однобокой густой кистью зеленовато-бѣлыхъ цвѣтовъ; зубцы чашечки треугольно-овальные, мелко зубчатые, лепестки сложены колокольчикомъ, также мелко зубчатые; пыльники немного, а столбикъ значительно длиннѣе вѣнчика; подпестичный дискъ 10-раздѣльный, пылинки цвѣтени одиночныя, тогда какъ у другихъ видовъ склеены въ тетрады (по 4); столбикъ прямой, съ широкимъ 5 лопастнымъ рыльцемъ. плодики сплюснутые сверху внизъ, увѣнчанные длиннымъ столбикомъ.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, вост. Тянь-Шань, Сибирь съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора, на югъ до Калифорніи и Мичигана.

Затрудняетъ выдѣленіе въ Сибири и сѣверн. Монголіи площади распространенія P. obtusata Turcz. (P. nummularia Rupr., Ramischia obtusata Freyn, Oesterr. Bot. Z. 1895, 467 и 1902, 401) весьма близкой, но все же обособленной (листья широко-яйцевидные, тупые или округлые, цвѣты въ числѣ 5—10 въ негустой кисти, все растеніе значительно мельче) расы, границы которой точно еще не извѣстны. Эта форма показана *Фрейномъ* по экземплярамъ *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis acerosis vel frondosis solo muscoso lapidoso gregatim occurrit; planitiem effugit.

1205. (3.) **P. renifolia Maxim.** Prim.190; Mél. Biol. VIII, 624; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 312; *Regel* Ussuri n° 324; *Herder* Acta H. P. I, 366.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Де-Кастри) и нижняго теченія р. Амура (Китси, Джай, Пахале, Мессуръ) и позднѣе для всей восточной окраины Маньчжуріи до границы Кореи.

Герб. экз.: **1**. 16 Ін. 1860 г. истоки Вай-Фудина; **2**. 2 С. Русскій остр., бухта Новикъ; **3**. 9 С. Владивостокъ (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 12 Ін. Казанскій пріискъ; **2**. 18 Ін. лѣса у Хинганскаго перевала; **3**. 23 Ін. дол. Хингана; **4**. 16 Авг. дол. Кирмы, Торокилакъ. Въ **1896** г. **5**. 10 Авг. гора Тьепъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **6**. 24 М. у перев. Чао-ріенъ; **7**. 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **8**. 21 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **9**. 24 Ін. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 13 Ін. дорога отъ Казанскаго пріиска къ Биджану; **2**. 17 Ін. дол. Русской рѣчки; **3**. 7 Авг. Любавинскій пріискъ; **4**. 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **5**. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Щуки. Въ **1896** г. **6**. 31 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **7**. 9 Ін. Чан-пенъ; **8**. 13 Ін. Сегельсу; **9**. 28 Ін. и 24 Іл. Цатан-іенъ; **10**. 23 Авг. Ундон-іенъ; **11**. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, особенно близъ гніющихъ древесныхъ стволовъ, группами; цвѣтетъ въ половинѣ іюня. Одинъ изъ видовъ дѣвственной лѣсной природы, исчезающій съ вырубкою лѣса.

Стебель тонкій, ползучій во мху, простой; листья скученные у вершины его въ числѣ 2—6, длинно-черешковые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, плоско-почковидные, неправильно слабо городчатые, матовые; цвѣточная стрѣлка прямая, безлистная или съ однимъ маленькимъ ланцетнымъ листочкомъ; цвѣты немногочисленные (2—5), прицвѣтники свободные, въ 2—3 раза короче цвѣтоножекъ; зубцы чашечки тупые, широкіе, треугольные; лепестки обратно-овальные, чашеобразно распростертые, зеленоватые, пыльники у основанія съ плоскимъ придаткомъ, столбикъ дугообразно изогнутый, длиннѣе вѣнчика, рыльце утолщенное цѣльнокрайнее.

Замѣщающій видъ къ циркумполярному типу P. chlorantha Sw., растущему въ Америкѣ отъ Лабрадора до Брит. Колумбіи и на югъ до Колорадо и въ Европѣ до Апеннинъ и Пиринеевъ, затѣмъ въ Закавказьѣ, Малой Азіи, на Алтаѣ и въ Забайкальѣ.

Наша P. renifolia Maxim. растетъ на Сахалинѣ, островѣ Іезо, на горахъ у вулкана Фузи-яма и въ Маньчжуріи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis vel mixtis umbrosis solo humido muscoso hic inde gregatim crescit; planitiem effugit.

1206. (**4.**) **P. rotundifolia L.** Sp. pl. 396; *DC.* Prodr. VII, 772; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 211; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.—P. minor (non L.) ? *James* 458.—P. rotundifolia α. albiflora *Крыловъ* Алтай 796.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. Iн. 1903 г. Благовѣщенскъ, по лѣсамъ, подъ кустами (*Каро*); **2**. 23 Iн. 1859 г. ст. Бибикова на Амурѣ; **3**. 19 Iн. 1860 дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); **4**. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. 28 Iн. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. и 25 Iн. ст. Радде, дубняки; **2**. 22 Iн. дол. р. Хингана дубняки; **3**. 11 Iл. дол. р. Хара, дубняки по рѣчкѣ Кучея. Въ **1896** г. **4**. 13 Iл. горы лѣваго берега Суйфуна противъ г. Санчагоу; **5**. 18 Iн. перев. Ванъ-лу-гоу; **6**. 26 Iн. дол. р. Молинхо. Въ **1897** г. **7**. 21 Iн. Абуцза-когаръ; **8**. 24 Iн. дол. Тадин-пенъ.

Растетъ въ рѣдкихъ дубнякахъ и среди кустарныхъ зарослей по склонамъ горъ.

Стебель—какъ у предыдущаго вида, чаще простой, въ верхней части прикрытъ чешуевидными сидячими листочками и несетъ почти правильную розетку изъ 2—10 длинночерешковыхъ слегка блестящихъ листьевъ, округлыхъ или округло-овальныхъ, тупыхъ, по краю слабо волнисто городчатыхъ; цвѣточная стрѣлка прямая, 12—20 сант. вышины, съ 1—2 сухими сидячими чешуевидными листочками, кисть негустая, изъ 5—12 цвѣтовъ, прицвѣтники перепончатые остроланцетные, длиннѣе цвѣтоножекъ; доли чашечки продолговато-треугольныя островатыя, лепестки чисто бѣлые, пыльники съ мало замѣтными рожками у основанія, нити ихъ плоскія, съ расширенными основаніями, столбикъ сильно выдающійся изогнутый, съ толстымъ цѣльнокрайнимъ рыльцемъ; поперечникъ цвѣтка около 12 милл.

Общее распр.: циркумполярное, Европа, вся Сибирь, приатлантическіе штаты Сѣв. Америки отъ Новой Шотландіи до Миннезоты и на югъ до Георгіи; Японія, Китай, сѣв. Монголія.

Во многихъ мѣстностяхъ Сибири вытѣсняется слѣдующимъ (№ 5) видомъ и становится очень рѣдкою, въ другихъ преобладаетъ надъ нимъ.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in quercetis lucidioribus vel in fruticetis montanis hic inde gregatim crescit.

1207. (5.) P. incarnata Fischer in litteris e *DC.* Prodr. VII, 773; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.—P. rotundifolia β. incarnata *DC.* Prodr. VII, 773; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 212; *Крыловъ* Алтай 796; *Maxim.* Prim. 190; Mel. Biol. VIII, 623; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 268; *Regel* Ussuri n⁰ 323.—P. rotundifolia L., *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Forbes* and *H.* II, 32; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пилахе, Онмой) и верхняго (устье Онона) теченія Амура; *Маакомъ* для ст. Радде; *Корж.* для сосняковъ у ст. Покровки и Черняевой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); 2. 20 Iн. Ермакова на Амурѣ (*Максим.*); 3. 11 Iн. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 19 Iн. 1902 г. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 25 М. ст. Радде; 2. 1 Iн. устье р. Верхняго Дичуна; 3. 12 Iн. Казанскій пріискъ. Въ **1896** г. 4. 19 Iн. дол. Бадаохеза. Въ **1897** г. 5. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; 6. 8 Iн. Чан-пенъ; 7. 28 Iн. Цатан-іенъ; 8. 24 Iл. дол. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. 1. 24—29 М. ст. Радде, всюду; 2. 8 Iн. дол. р. Верхняго Дичуна; 3. 17—19 Iл. Хинганскій перев.; 4. 15 Iл. Домиканъ; 5. 11 Iл. дол. Хара; 6. 7 Авг. Любавинскій пріискъ; 7. 27 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Щуки. Въ **1896** г. 8. 23 Апр. Благовѣщенскъ. Въ **1897** г. 9. 2 Iн. дол. р. Эммен-су выше Садипена; 10. 4 Iн. перев. Садиріенъ; 11. 6 Iн. Пекапенъ; 12. 13 Iн. Сегельсу; 13. 16—18 Iн. Сегельсу-Корани; 14. 19 Iн. перев. Абуцза-когаръ; 15. 20 Iн. верхняя стоянка на р. Ялу, прав. берегъ; 16. 22—24 Iл. Карами; 17. 29 Iл. перев. Анкан-іенъ.

Растетъ въ лѣсахъ кедровыхъ, сосновыхъ, дубовыхъ и березовыхъ, рѣже смѣшанныхъ, на болѣе сухихъ склонахъ, группами.

Отъ предыдущаго вида, къ которому очень близко, растеніе это отличается болѣе сильнымъ ростомъ, болѣе крупными и болѣе кожистыми широкими, правильно мелко зубчатыми, у основанія иногда почти сердцевидными листьями; болѣе крѣпкой цвѣточной стрѣлкою, съ довольно крупными, оттопыренными, продолговатыми, заканчивающимися шипикомъ листочками, и пурпурными лепестками; цвѣточныя кисти удлиненныя, рѣдкія, несущія отъ 10 до 20 цвѣтковъ.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, Даурія, Лена, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Китай, сѣв. Монголія, Маньчжурія, Корея (Фузанъ), Японія, сѣв.-западн. Америка (Ситха).

Раса эта, несмотря на ничтожность діагностическихъ ея признаковъ, не можетъ считаться только континентальною расою P. rotundifolia, т. к. растетъ въ Японіи наравнѣ съ послѣднею въ типичномъ морскомъ климатѣ; это и не топографическая форма, т. к. ея географическое распространеніе вполнѣ опредѣленное: это или раса иного происхожденія, чѣмъ P. rotundifolia L., или болѣе энергичная ея мутація.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Pirola.

1 { Цвѣтокъ одинъ, крупный бѣлый, рыльце здвѣздчатое, листья яйцевидно-округлые, коробочка вверхъ стоячая — **P. uniflora L.**
Цвѣты собраны въ кисть, рыльце лучевое или цѣльное, коробочка поникающая—2.

2 { Цвѣты довольно мелкіе, въ густой поникающей односторонней кисти, листья продолговато-яйцевидные острые, лепестки сложены колокольчикомъ, зеленовато бѣлые — **P. secunda L.**
Цвѣты бѣлые, крупные, кисть прямая, листья тупые, лепестки простертые—3.

3 { Листья сравнительно мелкіе, сердцевидно почковидные, матовые, лепестки зеленоватые, цвѣты многочисленные — **P. renifolia Maxim.**
Листья болѣе крупные, блестящіе—4.

4 { Листья округлые или овально округлые, листики стрѣлки небольшіе прижатые, лепестки бѣлые — **P. rotundifolia L.**
Листья такіе же, но болѣе широкіе, листики стрѣлки довольно крупные, отстоящіе, лепестки пурпурые—**P. incarnata Fisch.**

419. (2.) Chimáphila Pursh.

1208. (1.) **Ch. japonica Miquel** in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 165; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 626; *Franchet* Japon. I, 296; David. 197; *Diels* Centr. China 508. — Ch. astyla *Maxim.* Mél. Biol. VI, 207; *Herder* Acta H. P. I, 373.

Привод.: *Максим.* для Владивостока и бухты Новикъ на Русскомъ островѣ (смѣшанные лѣса).

Герб. экз.: 1. 29 Авг. 1897 г. устье рѣки Чашин-гана, сосновая роща.

На сухой каменистой почвѣ въ рѣдкихъ лѣсахъ.

Наземная часть стебля, прямого или слабо вѣтвистаго 10—15 сант. длины, подземная пускаетъ тонкіе ползучіе побѣги, одѣтые чешуйчатыми листочками; листья парные или собранные по 3—4, коротко черешковые, ланцетные, острые, пильчато зазубренные; кромѣ нихъ есть и очередные, сидячіе, расположенные въ перемежку съ ними чешуеобразные листочки; цвѣточныя стрѣлки шероховато-пушистыя, конечныя и пазушныя, съ 1—2 чешуйчатыми свѣтлыми листочками и однимъ конечнымъ цвѣткомъ; доли чашечки овально-продолговатыя или широко-овальныя, при плодахъ по краю бахромчатыя, лепестки...., рыльце сидячее, плоды прямо-стоячіе, шарообразные.

По діагнозу, маньчжурскіе экземпляры *Максимовича*, собранные также отцвѣтшими, отличаются отъ моихъ тѣмъ, что часть листьевъ имѣетъ у нихъ овально-остроконечную форму, соцвѣтія изъ 1—4 цвѣтковъ и ланцетные чашелистики. Экземпляры *Textor*'а, описанные *Микелемъ*, собраны въ цвѣту, цвѣты поникающіе съ распростертымъ вѣнчикомъ, окраска котораго не обозначена, лепестки вогнутые, округло-обратно-овальные, тычинки короче ихъ, въ числѣ 10.

Обращаясь къ гербарію, мы находимъ многочисленные экземпляры *Максимовича* изъ Японіи, раскрытые цвѣты ихъ имѣютъ 13—18 милл. въ поперечникѣ и отличаются неопредѣленною окраскою; далѣе идутъ экземпляры *Савагье* и *Чоноски*, отличающіеся меньшими размѣрами, также изъ Японіи; наконецъ экземпляры *А. Генри* изъ провинціи Гупе, у которыхъ цвѣточныя стрѣлки (считать ихъ цвѣтоножками я не могу) одиночныя, или же вмѣсто нихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ выходятъ многочисленныя, одно, рѣже двуцвѣтковыя цвѣтоножки.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Гупе, Шенси).—Въ пріатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки замѣняется довольно близкимъ видомъ Ch. maculata (L.) Pursh.

In provincia Austro-Ussuriensi et in Korea sept. ad ripas fl. Jalu in pinetis vel quercetis solo sicciore lapidoso occurrit.

1209. (2.) Ch. umbellata (L.) Nutt. Gen. I, 274, 1818; *Maxim.* Prim. 191; Mél. Biol. VIII, 626; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 271; Sachal. n⁰ 316; *Крыловъ*, Алтай 800.—Pyrola umbel-

lata L. Sp. pl. 396.—Ch. corymbosa *Pursh* Fl. Amer. Sept. 300, 1814.

Привод.: *Максим.* для окрестности гор. Николаевска, *Шмидтомъ* для Тыра.

Пока констатировано лишь для хвойныхъ лѣсовъ близъ устья Амура, т. е. въ предѣлахъ Охотской флористической области, но должно быть будетъ найдено еще и значительно южнѣе, т. к. условія для него благопріятныя безъ сомнѣнія есть, а изслѣдованіе Уссурійскаго края далеко еще не закончено.

Стебли густо облиственные, листья къ основанію клиновидные, лопатчато-обратно-ланцетные, тупые или островатые, крупно пильчато зубчатые; цвѣточныя стрѣлки конечныя, несутъ зонтикъ изъ 3—12 цвѣтовъ, съ пурпурно розовымъ вѣнчикомъ; прицвѣтники узко-линейные, острые; рыльце сидячее, коробочка какъ и цвѣтоножки пушистая, завязь окружена при основаніи мясистымъ блюдцеобразнымъ дискомъ.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Уралъ, Сибирь съ Алтаемъ и Охотскою областью, включая Сахалинъ, сѣв. Японія, Сѣв. Америка отъ Новой Шотландіи до Британской Колумбіи, на югъ до Мексики.

Ad ostium fl. Amur adhuc solum collecta, meridiem versus in provinciüs Ussuriensi et Austro-Ussuriensi desideratur.

420. (3.) Monótropa L.

1210. (1.) M. Hypopitys L. Sp. pl. 387; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 627; *Franchet* Japon. I, 297.—Hypopitys miltiflora *Scop.* Fl. Carn. ed. II, vol. I, 525; *Maxim.* Prim. 191.—H. glabra *DC.* Prodr. VII, 2, 780; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 216.—H. Hypopitys *Small* Mém. Torrey Club IV, 137; *Britton* and *Br.* II, 556.

Привод.: *Максим.* для низовій Амура (Куэгра, Чикракъ).

Герб. экз.: l. 7 Авг. 1904 г. хребетъ Хехцыръ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1897 г. l. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу, окраина плато на прав. берегу.

Растетъ на богатой перегноемъ почвѣ въ лѣсахъ; экз. *Максим.* взяты въ сухомъ хвойномъ лѣсу, экз. *Десулави* въ хвойномъ лѣсу подъ пихтами, всѣ они принадлежатъ къ var. β. **hirsuta Koch**; мои экз. взяты въ рощицѣ изъ

Corylus manshurica Max. на границѣ дубоваго и лиственничнаго лѣса и принадлежатъ къ α. **glabra Koch**.

Растеніе безхлорофильное, мясистое, желтовато бѣлаго цвѣта, съ прямыми густо облиственными стеблями, 10—25 сант. выш.; листья чешуйчатые, сидячіе, цвѣты (1—12) собраны на вершинѣ стебля густою головчатою облиственною кистью, чашелистики въ числѣ 4—5 ланцетные; лепестки немногимъ длиннѣе ихъ, у основанія съ железками, тычинокъ 10 подпестичныхъ, нити ихъ тонкія шиловидныя, столбикъ цилиндрическій; коробочка овальная или шаровидная съ 8—10 продольными бороздами, 4—5 гнѣздная; сѣмена чрезвычайно многочисленныя, мелкія, палочкообразныя, одѣтыя перепончатой кожурой, удлиненной съ обоихъ концовъ въ полые придатки.

α. **glabra Koch:** коробочки, чашелистики, лепестки и тычинки гладкія, голыя.

β. **hirsuta Koch:** коробочки, чашелистики, лепестки и тычинки одѣты жесткими рѣсничковыми волосками.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Японія, Сѣв. Америка вся, на югъ до Флориды.

Обѣ разновидности почти неразлучны, и соотвѣтствуютъ, вѣроятно, болѣе сухому (β.) и болѣе сырому (α.) мѣстообитаніямъ.

In provincia Ussuriensi, et Kirinensi usque ad ripas fl. Jalu superioris adhuc collecta.

M. uniflora L. Sp. pl. 387 распростр. на всемъ пространствѣ Сѣв. Америки, въ Японіи, на островахъ Кореи, въ Китаѣ и на Гималаяхъ; можетъ быть, будетъ еще найдена и въ предѣлахъ сѣв. Кореи и Южно-Уссурійскаго края. Видъ этотъ гораздо массивнѣе предыдущаго.

---

95. Ericaceae DC.

(Genera 8, species 16).

421. (I.) Ledum Rupr.

1211. (I.) L. palustre L. Sp. pl. 391; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 209; *Maxim.* Prim. 189; Rhodod. As. or. 49; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 267; Sachal. n° 311; *Korsch.* Acta H. P. XII, 366; *Her-*

der Acta H. P. I, 322; *James* 458; *Trautv.* Ochot. 64; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Franchet* Japon. I, 213; *Britton* and *Br.* II, 557; *Будищевъ*, Хабаровское изданіе 1896 г. 73, 167, 289, 422, 423; *Крыловъ* Алтай 713; *Ивановъ* Сихотэ-Алинъ, 54.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, зал. Хаджи) и для низовій Амура (Китси, Монгломай); *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни (гора Уда) и Алина; *Каро* для Зейской пристани; *Будищевымъ* для р. Нуммуль, для области верхняго теченія рѣкъ Хора, Бикина и Имана, рѣки Глубокой и Муравьевскаго полуострова и для дол. Ыкки и горъ Кэпи у морского берега; *Ивановымъ* для всей области Сихотэ-алиня какъ одно изъ характернѣйшихъ зарослевыхъ растеній; *Корж.* для Амазара, Албазина, Пермикиной и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. энз.: **1.** 24 М. 1903 г. Хабаровскъ, сырыя мѣста въ лѣсахъ (*Десулави*); **2.** Май 1869 г. гора Огоби (*Гленъ*); **3.** 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 М. ст. Радде, дол. Лагара; **2.** 13 Ін. Казанскій пріискъ. Въ **1897** г. **3.** 4 Ін. перев. Садиріенъ, β. et γ.; **4.** 19 Ін. перев. Абуцза-Когаръ; **5.** 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у (лѣв. бер.).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 м. ст. Радде, склоны къ Амуру; **2.** 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **3.** 9—10 Ін. плато верховій Дичуна и Сутара; **4.** 14 Ін. дол. Сутара повыше Любавинскаго пр.; **5.** 11 Іл. дол. р. Хара; **6.** 9 Авг. Любавинскій пр.; **7.** 22 Авг. дол. р. Кирмы, озеро Лондоко; Въ **1896** г. **8.** 1 Ін. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **9.** 6 Ін. дол. р. Шодушу у Пекапена; **10.** 8. Ін. у Чаппена; **11.** 13 Ін. Сегельсу; **12.** 17 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **13.** 18—23 Ін. дол. Тадиндонъ; **14.** 24 Іл. перев. Цатан-іенъ.

Растетъ на каменистыхъ горныхъ склонахъ, на болотахъ по вѣчной мерзлотѣ, по заболоченнымъ тальвегамъ горныхъ ручьевъ и въ сырыхъ хвойныхъ лѣсахъ. Въ субъальпійскихъ мѣстностяхъ образуетъ густыя обширныя заросли, мѣстами даже трудно проходимыя; ниже растетъ рѣдкими зарослями или небольшими группами, чаще совмѣстно съ зарослями мховъ и лишайниковъ или среди зарослей голубики и. т. п.

Кустарникъ отъ 15 сант. до 1 метра вышины, вѣчно зеленый, сильно вѣтвистый; кора темно-сѣрая, молодыя вѣтви густо облиственныя, одѣтыя густымъ железистымъ войлокомъ ярко ржаваго цвѣта; листья линейные, продолговатые или даже ланцетные, кожистые, съ завороченными цѣльными краями, островатые, сверху голые блестящіе, снизу густо одѣтые рыжимъ железистымъ войлокомъ, который къ осени иногда дѣлается сѣрымъ, или

даже спадаетъ; соцвѣтія конечныя многочисленныя съ зонтиковидною кистью, чашечка маленькая пятизубчатая; лепестки бѣлые, поникающіе, свободные; тычинокъ 10; коробочка округло-овальная, пятигнѣздная, увѣнчанная столбикомъ, сѣмена палочкообразныя, съ перепончатыми крыльями на концахъ. Все растеніе съ очень сильнымъ своеобразно-смолистымъ запахомъ.

У насъ встрѣчены всѣ три главныхъ формы этого вида:

α. **decumbens Aiton** (Hortus Kewensis III, 48. 1811a.) sub β. „spithamaeum decumbens“.

β. **vulgare Ledeb**. Fl. Ross II, 922 = α. erectum Ait. l. c. „bipedale erectum“.

γ. **dilatatum Wahlbrg**. Fl. Lapp. 103 „foliis oblongo ovalibus“. (L. dilatatum *Ruprecht* Fl. Petrop. diatribae [1848], 57).

Первая форма приземистая, съ маленькими очень узкими листьями, часто свернутыми въ трубку, растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ или на мерзлотѣ, вторая по лѣснымъ склонамъ и на моховыхъ болотахъ, третья съ болѣе широкими подъ осень иногда теряющими рыжее опушеніе листьями встрѣчается по тальвегамъ горныхъ ручьевъ и по болѣе плодороднымъ, не заболоченнымъ, но все же влажнымъ склонамъ. По внѣшнему облику γ. dilatatum очень близка къ L. groenlandicum Oeder, но имѣетъ 10 тычинокъ (у L. groenland. отъ 5—8), и болѣе крупные чашечные зубцы. Сюда же относится, повидимому, и β. longifolium Freyn.

Общее распр.: циркумполярное, Европа до Австріи, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, Гренландія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis, silvis acerosis et in declivibus aridis lapidosis montium altiorum gregatim crescit.

Остальные два вида рода Ledum (L. groenlandicum Oeder. и L. glandulosum Nutt.) свойственны Сѣв. Америкѣ.

422. (2.) Rhododendron L.

1212. (1.) **R. dauricum L.** Sp. pl. 392; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 207; *Maxim.* Prim. 189; Rhod. As. or. 43; *Trautv.* Ochot. 64; *Regel* Ussuri 102; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 265; *Korsh.* Acta H. P. XII, 366; *Forbes* and *H.* II, 22; *Крыловъ* Алтай 792;

Franchet Japon. I, 293; David. 107; *Herdbr* Acta H. P. I, 347.— Rh. mucronulatum Turcz.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Тебахъ, Китси, Хиввунда, Буреинскія горы) и для зал. Хаджи; *Маакомъ* для дол. Уссури (Ауа, Гурангъ, Фофи, Кхофелъ); *Шмидтомъ* для Тыра, дол. Амгуни и дол. Буреи (всюду кромѣ гольцовъ); *Корж.* для верхняго (Амазаръ, Бекетова, Пермякина, Ольгино, Черняева) и средняго (Радде, Союзная, Биджанъ, Бабстова, Хабаровскъ) теченія Амура и для дол. Буреи (Бахарева); *Россомъ* для Корейской заставы на Ялу.

Герб. экз.: **1**. 1857 Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 21 М. 1856 г. Маріинскъ; **3**. 31 М. 1860 г. зал. Св. Владиміра; **4**. 29 Авг. Русскій островъ, фіордъ; **5**. 9 С. Владивостокъ; **6**. 15 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **7**. 10 М. 1889 г. Русскій островъ (*Эповъ*); **8**. 8 М. 1902 г. Хабаровскъ, по холмамъ (*Десулави*); **9**. 2 Авг. ст. Ханьдаохэцза, на горѣ (*Копроновичъ*); **10**. Апр. и Ін. 1893 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **11**. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12**. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **13**. Іл. 1862 г. Русскій островъ, бухта Новикъ; **14**. Авг. зал. Посьета *(Шмидтъ)*: **15**. 20 Ін. ст. Салтановка; **16**. 17 Ін. ст. Иректе; **17**. 23 Іл. Ванфангоо, скалы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 М. ст. Радде; **2**. 10 М. Хабаровскъ. Въ **1896** г. **3**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **4**. 3 С. дол. Шуан-ча-хо. Въ **1897** г. **5**. 24 М. перев. Чаоріенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 9 Ін. верховья р. Верхняго Дичуна; **2**. 13 Ін. Казанскій пр.; **3**. 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **4**. 15 Іл. Домиканъ; **5**. 9 Авг. Любавинскій пріискъ; **6**. 12—15 Авг. дол. Сутара; **7**. 22 Авг. гора Лондоко; **8**. 23 Авг. озеро Лондоко; **9**. 26 Авг. уроч. Котонъ; **10**. 13 С. гора Джерминъ; **11**. 1 Окт. дол. Помпѣевки. Въ **1896** г. **12**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **13**. 8 Ін. дол. Лючехеза; **14**. 12 Ін. горы по лѣв. бер. Суйфуна, противъ гор. Санчагоу; **15**. 25 Ін. дол. Маціохо; **16**. 16 Іл. перев. Та-дао-линъ; **17**. 19 Іл. озеро Пиллъ-тэн-та-ху; **18**. 21 Іл. дол. Пилахо; **19**. 22 Іл. долина Палуоди; **20**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **21**. 28 Авг. перев. Лоелинъ; **22**. 13 С. гора Мо-пей-шанъ у Гирина; **23**. 30 С. до 4 Окт. дол. Болохотуни; **24**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **25**. 8 М. Ханси; **26**. 10 М. дельта р. Тумын-гана; **27**. 12 М. дол. Осонгъ-кори; **28**. 14 М. перев. Канпаріенъ; **29**. 18 М. дол. Тупонго; **30**. 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **31**. 29 М. Пенсекори; **32**. 31 М. дол. Эмменъ-су у дер. Кочан-пенъ; **33**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **34**. 6 Ін. Пекапенъ; **35**. 8 Ін. Чан-пенъ; **36**. 13 Іл. Сегельсу; **37**. 17 Ін. дол. Сегельсу-корани; **38**. 21 Іл. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ; **39**. 22 Іл. дол. Тадин-донъ; **40**. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у дер. Цаибонъ; **41**. 3 Іл. Самсу; **42**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **43**. 9 Іл. у дер. Наранъ; **44**. 11 Іл. у дер. Шисыдагоу; **45**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **46**. 21—24 Іл. Карами; **47**. 26 Іл. дол. Осинння-мури; **48**. 1. Авг. Тоин-мури; **49**. 3 Авг. Омеганъ на Хе-чхен-ганѣ; **50**. 7 Авг. Сан-кори-мури; **51**. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; **52**. 21 Авг. дол. Андори; **53**. 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; **54**. 26 Авг. дол. Со-дегю-мури; **55**. 27 Авг. дол. Чашин-гана; **56**. 31 Авг. дол. р. Ялу; **57**. 6 С. дол. Туда-гоу; **58**. 21 С. Юнлинъ; **59**. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандахеза; **60**. 10 Ноября дол. рѣки Тумын-гана у дер. Ланг-суй-чуиндза.

По всей нашей области на скалахъ, каменистыхъ розсыпяхъ, сухихъ гребняхъ и склонахъ горъ, чаще на щебневой почвѣ, наконецъ въ хвойныхъ лѣсахъ и изрѣдка въ дубнякахъ на болѣе сухой почвѣ; зарослями или одиночно.

Высокій или низкій кустарникъ, или очень рѣдко маленькое деревцо; кора свѣтло- или темно-сѣрая, вѣтви вверхъ торчащія; листья кожистые, частью зимующіе, большею же частью отпадающіе, продолговатые или овальные или эллиптическіе, тупые или островатые, сверху темные голые, снизу бѣловатые или рыжеватые и несутъ многочисленныя сидячія железки; во время осенней засухи свертываются иногда въ трубку, лѣтомъ плоскіе; цвѣты распускаются до развертыванія новыхъ листьевъ, обильные, одиночные, но вѣтви ихъ несущія располагаются часто зонтиковидно; тычиночныя нити у основанія мохнатыя, вѣнчикъ фіолетово красный или фіолетовый, снаружи слегка пушистый; пыльники пурпурные, завязь пушистая, столбикъ фіолетовый тонкій, длиннѣе вѣнчика; плодикъ продолговатый пятигнѣздный съ деревенѣющими стѣнками.

Огромное большинство маньчжурскихъ экз. Rh. dauricum отличается отъ забайкальскихъ тѣмъ, что листья у нихъ крупнѣе и тоньше, эллиптическіе или ланцетно эллиптическіе, по большей части острые, снизу зеленые, съ обѣихъ сторонъ разсѣянно-чешуйчатые, тогда какъ типичное растеніе имѣетъ овальные или овально-эллиптическіе тупые листья, снизу ржаваго цвѣта. *Максимовичъ* различаетъ ихъ по этому, какъ Rh. dauricum α. d a u r i c u m Maxim. (Rh. dauricum auctor. omn.) для Алтая, Саянъ, Камчатки, Забайкалья, Даурiи и Маньчжуріи, гдѣ растетъ въ болѣе холодныхъ мѣстностяхъ и R. dauricum β. m u c r o n u l a t u m Turcz. (pro specie) для восточной части Даурiи (отъ Нерчинскаго завода), всей Маньчжуріи, Сѣвернаго Китая (Чжили) и Японіи. Обѣ расы очень близки.

Общее распр.: южн. Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ), Корея, Маньчжурія.

Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ видомъ Rh. virgatum Hook. fil.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus, locis saxosis, declivibus silvosis aridis, in pinetis et in fruticetis solo sicciore ubique fere abunde crescit. Var. β. m u c r o n u l a t u m

Turcz. multo saepius occurrit quam α. d a u r i c u m M a x i m., quod tantum in locis frigidioribus crescit.

1213. (2.) Rh. parvifolium Adams. in Mém. Soc. Nat. Moscou IX, 237; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 206; *Trautv.* Ochot. 63; *Regel* Ajan. 110; *Maxim.* Rhodod. As. or. 17; *Forbes* and *H.* II, 28.—Rh. parviflorum Ait. in *Fr. Schmidt* Sachal. n^{0} 297.—Rh. palustre *Turcz.* in *DC.* Prodr. VII, 724.— Azalea lapponica *Pall.* Fl. Ross. II, 52 tab. 70, fig. 1. A. B. — Rh. ferrugineum *Georgi* It. I, 43 ex Pall.

Собр. мною.: въ **1897** г. I. 8. Ін. дол. Шодушу, окраина базальтоваго стола лѣваго берега, болотистые плоскіе тальвеги среди лѣса, зарослями, между Пекапеномъ и Чанпеномъ.

Герб. экз.: I. 26 М. 1897 г. альпійская обл. Пейшана (*Анертъ*).

Сильно вѣтвистый кустарникъ, маленькій и приземистый въ альпійской области, и достигающій вышины 1 метра въ лѣсной области, гдѣ встрѣчается только на болотахъ, образуя обыкновенно значительныя заросли; листья овальные или эллиптическіе, туповатые, кожистые, съ обѣихъ сторонъ густо усѣяны ржаваго цвѣта чешуями; зонтики 2—3 цвѣтковые конечные, цвѣтоножки короткія, доли чашечки (5) круглыя, вѣнчикъ открыто-колокольчатый, гладкій снаружи, тычинки въ числѣ 10, длиннѣе вѣнчика, у основанія съ бѣлыми бородками, коробочка овальная.

Видъ, похожій на предыдущій, хотя принадлежитъ къ другой секціи рода, именно къ Osmothamnus DC. (Rh. dauricum относится къ секціи Rhodorastrum); цвѣты его распускаются уже послѣ полнаго развертыванія листьевъ.

Общ. распр.: субъальпійская и альпійская зона Саянъ, горы Забайкалья, горы бассейна Лены, Охотской области, Камчатки, земли Чукчей, Сахалина, Уналашки и гора Омей въ Сечуанѣ.

Это замѣняющій видъ къ Rh. lapponicum Wahlenberg. (Fl. Lapponica, 104), растущему въ полярныхъ странахъ Европы и въ Сѣв. Америкѣ, гдѣ извѣстно для полярной зоны отъ Аляски до Гренландіи и для горныхъ вершинъ въ Адирондакскихъ горахъ (Нов. Англія, Нью-Іоркъ). По росту, вѣтвямъ и листьямъ обѣ формы тѣсно связаны переходами, но у Rh. lapponicum тычинки у основанія всегда голыя.

In planitie elevata Peischan ad fines Koreae et Manshuriae

in regione alpina in declivibus lapidosis et in regione silvosa in paludibus saepe gregatim crescit.

1214. (3.) Rh. micranthum Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1837, n^0 7, 155; Fl. Baic. Dah. II, 208; *Maxim.* Prim 474; Rhodod. As. or. 18; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 27; *Franchet* David. 187; *Palib.* in Acta H. P. XIV, 129 et XXI, 223.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана (есть въ герб. Импер. Бот. Сада) и *Urquhart*'омъ для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1904 г. вершины кварцитовыхъ горъ по долинѣ р. Лянхе къ востоку отъ Ляояна, кусты до 2 арш. высотой (*А. Полторацкій*); **2.** 2 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ, скалы; **3.** 7 Іл. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*).

Растетъ по каменистымъ горнымъ склонамъ.

Небольшой сильно вѣтвистый кустарникъ, очень похожій на Ledum. Кора черноватая, листья коротко черешковые, продолговатые или ланцетные, острые, кожистые, съ обѣихъ сторонъ не густо одѣтые щитовидными железками; цвѣточныя кисти густыя, многоцвѣтковыя, цвѣтоножки удлиненныя, чашечка съ короткими зубцами, вѣнчики мелкіе, всего 0,5—1,3 сант. въ поперечникѣ, бѣлые, гладкіе, тычинки длиннѣе ихъ, гладкія; завязи овальныя тупыя.

Общее распр.: горы пров. Чжили, южная часть Большого Хингана (Монголія), Ляодунскій полуостровъ и горы пров. Ганьсу (Потанинъ).

In prov. Mukdenensi in declivibus montium solo lapidoso crescit.

1215. (4.) Rh. chrysanthum Pall. It. III, 729, t. N. fig. 1, 2; Fl. Ross. I, 44; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 205; *Trautv.* Ochot. 63; *Regel* Ajan. 110; *Maxim.* Prim. 189; Rhodod. As. or. 20; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 264; Sachal. n^0 158; *James* 458; *Крыловъ* Алтай, 791.—*Ивановъ* Сихотэ-Алинъ, 24.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и для низовій Амура (Джай); *Шмидтомъ* для Немилена, Керби, верховій Буреи и Алина; *Джемсомъ* для горы Пей-Шанъ; *Ивановымъ* для хребта Омоа въ системѣ Сихотэ-Алиня на пути отъ рѣки Тумнина къ рѣкѣ Дондону.

Герб. экз.: **1.** 26 М. 1896 г. альпійскій поясъ горы Пей-Шанъ (*Анертъ*).

Растетъ по мшистымъ каменистымъ склонамъ высокогорной полосы или на сѣверѣ у самаго моря.

Главныя вѣтви стелятся по землѣ, боковыя приподнимающіяся, одѣты, какъ и главныя, довольно густо черно-

ватыми ланцетно-остроконечными сидячими чешуевидными листочками, и несутъ пучки сближенныхъ коротко черешковыхъ зимующихъ кожистыхъ листьевъ, съ рѣзкимъ сѣтчатымъ жилкованіемъ, но совершенно безъ железокъ; цвѣты собраны въ густую зонтикообразную кисть, цвѣтоножки длинныя, рыжевато-шерстистыя, чашечка съ очень короткими мало замѣтными зубчиками; вѣнчики свѣтло-желтые, при сушкѣ зеленѣющіе, колесовидно-колокольчатые, съ округло-овальными лопастями, гладкіе; нити тычинокъ у основанія пушистыя, завязь рыжевато-шерстистая, коробочка продолговатая.

Общее распр.: вост. Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Забайкалье, Даурія, бассейнъ Лены, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, о. Ситха.

Замѣняющій видъ къ Rh. caucasicum Pall., что̀ не слѣдуетъ упускать изъ вида при изслѣдованіяхъ о географическомъ и генетическомъ положеніи послѣдняго, а самый типъ дѣлаетъ почти циркумполярнымъ.

In monte Pei-schan, ad ostium fl. Amur, in montibus Burejae parte septentr. elevata, et probabiliter in montibus altioribus jugi Sichota-Alin et Koreae septentr. gregatim crescit.

1216. (5.) Rh. Schlippenbachii Maxim. in Bull. de l'Acad. Sc. Peterb. XV, 226; *Maxim.* Rhodod. As. Or. 29; *Franchet* Jap. I, 289; *Forbes* and *H.* II, 30; *Herder* Acta H. P. I, 347.

Привод.: *Максим.*: для зал. Посьета и восточнаго берега Кореи (экз. *Максим., Назимова, Шлиппенбаха*).

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1860 г. заливъ Посьета, по склонамъ морского берега (*Максим.*); **2.** Май 1887 з. Посьета (*Янковскій*); **3.** Іл. 1861 г. тамъ-же (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 8 М. Ханси, по горамъ; **2.** 12—13 М. дол. и гора Осонгъ-донъ; **3.** 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **4.** 24 М. перев. Чаоріенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 10 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ, образуя небольшія заросли, цвѣтетъ одновременно съ распусканіемъ листьевъ.

Невысокій вѣтвистый кустарникъ, съ очень раскидистой кроной, кора свѣтлая; листья собраны на концахъ вѣтокъ пучками по 5, тонкіе, блѣдные, довольно крупные (до 8 сант. дл.), обрубленно тупые, обратно овальные, клиновидно съуженные къ очень короткому черешку, цѣльнокрайніе, рѣсничатые въ нижней части, по жилкѣ снизу съ рѣд-

кими мохнатыми волосками; соцвѣтія зонтиковидныя, цвѣтоножки железистыя, чашелистики овальные железисто-рѣсничатые; вѣнчикъ колесовидно колокольчатый, широкій, около 5 сант. въ поперечникѣ, съ очень короткой трубкой и овальными долями, блѣднорозовый съ пурпурными пятнами въ зѣвѣ; тычинки (10) и столбикъ въ нижней части одѣты волосками, коробочка продолговатая или овально-продолговатая почти безъ бороздокъ.

Молодыя вѣточки железистыя, ржаваго цвѣта какъ и черешки; видъ этотъ принадлежитъ къ секціи Azalea Planchon. Конечныя почки исключительно цвѣтковыя, чешуи ихъ черепичатыя, наружныя опадаютъ при началѣ цвѣтенія, внутреннія перепончатыя, удлиненныя, остроконечныя, остаются и при цвѣтахъ.

Общее распр.: Корея и острова Корейскаго архипелага.

Въ Японіи только культурное. Ближайшій японскій видъ Rh. Albrechti Maxim. отличается эллиптическими острыми листьями и мохнатымъ внутри вѣнчикомъ.

In prov. Autro-Ussur. et in Korea septent. in declivibus lapidosis parte orientali gregatim saepe crescit. Septentrionem versus ad portum Possiet progreditur.

1217. (6.) Rh. brachycarpum G. Don. Gen. Syst. III, 843 *DC.* Prodr. VII, 723; *Maxim.* Rhodod. As. or. 22.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 21 Ін. долина между перевалами Абуцзакогаръ и Чонгай-іенъ.

Въ густомъ пихтовомъ лѣсу на мшистой почвѣ, съ Calypso borealis Salisb. и другими сѣверными растеніями.

Стройное мало вѣтвистое дерево, около 3 метровъ вышины, съ темно-сѣрой корой; листья собраны пучками на концахъ вѣтвей, окружая соцвѣтіе, овально-продолговатые или овальные, съ закругленными концами, несущими шипикъ, къ черешку съуженные, рѣзко серцевидно-обрубленные, плотные, кожистые, съ загнутымъ краемъ, сверху блестящіе, темно-зеленые, снизу со сплошнымъ бѣлымъ или рыжеватымъ войлокомъ; цвѣты въ короткой кисти, цвѣтоножки длинныя, прижато-пушистыя съ железками, вѣнчикъ колокольчатый небольшой, около 2 сант. въ поперечникѣ, съ 5 неглубокими округлыми лопастями, бѣлый; тычин. нити (10) до половины мохнатыя, столбикъ съ головчатымъ пятинад-

рѣзнымъ рыльцемъ; плодики деревянистые продолговатые, съ 5 бороздами, увѣнчанные сухою чашечкой; матовыя темно-коричневыя мучнистопушистыя или гладкія сѣмена, какъ и у другихъ видовъ, палочкообразныя, съ двумя перепончатыми придатками.

Общее распр.: Японія (Iezo, Ниппонъ), особенно многочисленно на горѣ Фузи-яма, гдѣ выше границы лѣса образуетъ многочисленныя заросли).

Мое мѣстонахожденіе пока первое и единственное на материкѣ.

Какъ и Rh. chrysanthum Pall., видъ этотъ принадлежитъ къ секціи Eurhododendrum Maxim. Ближайшій къ нему видъ — это японскій-же Rh. Metternichii Sieb. et Z. (тыч. нити голыя, листья у основанія клиновидные, снизу яркаго ржаваго цвѣта, число частей цвѣтка чаще семерное); болѣе отдаленное сродство имѣетъ къ нашему Rh. lanatum Hook. fil. изъ Гималаевъ.

In Korea septentr. circa 5000′ supra mare in silva abietina muscosa ad trajectum Abuzsa-kogar legi.

1218. (7.) Rh. Redowskianum Maxim. Prim. 189; Rhod. As. or. 48; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0}, 266, — Rh. Chamaecistus (non L.) *Cham.* et *Schtl.* Linnaea I, 515; *James* 458.

Привод.: *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи; *Джемсомъ* для горы Пей-шанъ.

Растетъ на сырыхъ каменистыхъ осыпяхъ въ альпійской полосѣ, выше границы лѣса; цвѣтетъ въ іюлѣ.

Маленькій вѣчнозеленый кустарникъ, сильно вѣтвистый; листья перепончатые, но плотные, густо собранные на концахъ прямыхъ вѣтокъ, овальные, тупые, съ железкою на концѣ, сверху гладкіе, снизу по жилкамъ и по краю жестковолосистые; цвѣтоножки удлиненныя, одиночныя или собранныя по 2—3, съ листоватыми прицвѣтниками и еще съ двумя прицвѣтничками подъ цвѣткомъ, доли чашечки овальныя, густо железистыя, вѣнчикъ пурпурный, колесовидно-колокольчатый, съ овальными выщербленными долями; тычиночныя нити у основанія мохнатыя, плодики овальные, гладкіе.

Ближайшій родственникъ болѣе крупнаго R. kamczaticum Pall. (sectio Therorodon Maxim.).

Общее распр.: Охотская область съ Камчаткою, острова Берингова моря, Курильскіе о-ва, Сахалинъ, сѣв. Японія, Сѣв.-Америка (Аляска, Ситха и пр.).

In montibus elevatis jugi Bureici (parte septentr.), in monte Pei-schan et probabiliter in aliis locis similibus sparse occurrit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ рода Rhododendron L.

1 { Цвѣтоножки одиночныя или парныя, съ листоватыми прицвѣтниками — **R. Redowskianum Maxim.**
  Соцвѣтія зонтиковидныя или кистевидныя, прицвѣтниковъ нѣтъ — 2.

2 { Главныя вѣтви горизонтально ползучія, цвѣты золотисто-желтые — **Rh. chrysanthum Pall.**
  Всѣ вѣтви вертикальныя или вверхъ торчащія, цвѣты бѣлые или фіолетовые или розовые — 3.

3 { Деревцо, листья крупные, кожистые, тупые, снизу густо войлочные, вѣнчики бѣлые колокольчатые — **Rh. brachycarpum D. Don.**
  Кустарникъ, листья снизу голые, или съ чешуевидными железками — 4.

4 { Листья мелкіе и тонкіе, обратно овальные, тупые, къ основанію сильно рѣсничатые, вѣтви сильно растопыренныя, цвѣты колесовидно-колокольчатые. — **Rh. Schlippenbachii Maxim.**
  Листья острые или островатые, съ чешуевидными железками, вѣтви кверху прижатыя. — 5.

5 { Цвѣты бѣлые, мелкіе, собранные густою многоцвѣтковою кистью. — **Rh. micranthum Turcz.**
  Цвѣты фіолетовые, собранные въ небольшіе зонтики. — 6.

6 { Листья снизу зеленые, по краю ближе къ основанію рѣсничатые. — **Rh. dauricum β. mucronulatum Turcz.**
  Листья снизу рыжеватаго цвѣта, края ихъ голые. — 7.

7 { Цвѣты распускаются до появленія листьевъ и окружены у основанія многорядными почечными чешуями, несущими многочисленныя сидячія железки, діаметръ ихъ около 4 сант. — **Rh. dauricum L.**
  Цвѣты распускаются послѣ листьевъ, однорядныя почечныя чешуи ихъ спадаютъ, діаметръ ихъ менѣе 2 сант. — **Rh. parvifolium Adams.**

423. (3.) Phyllodoce Salisb.

1219. (1). Ph. coerulea (L.) Gren. et Godr. Fl. France II, 434 (1850); *Britton* and *Br.* II 565; *James* 458. — Andromeda coerulea L. Sp. pl. 393. — Bryanthus taxifolius *Asa Gray* Proceed.

Am. Acad. VII, 368. — Phyllodoce taxifolia Salisb. Parad. Lond. tab. 36; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 236; *Regel* Ajan. n^0 191.

Прявод.: *Джемсомъ* для альпійской области горы Пей-шанъ, *Фр. Шмидтомъ* для гольцевъ въ истокахъ Буреи и по Алину.

Маленькій кустарничекъ съ тонкими густо облиственными вѣтками; листочки жесткіе, кожистые, линейные, сидячіе, туповатые съ одной, рѣзко выдѣляющейся жилкою, по краю очень мелко зазубренные; цвѣтоножки конечныя, длинныя, одиночныя или собранныя по 2—5, сильно железистыя; доли чашечки лопастныя, остроконечныя, вѣнчикъ овальный, сжатый у выхода, пурпурный или фіолетовый, коробочка прямостоячая, почти шаровидная, пятигнѣздная.

Общее распр.: полярныя страны Европы, горы Шотландіи, Пиренеи, полярныя страны Сибири и Сѣв. Америки, Алтай, горы Забайкалья и горы бассейна Лены, Охотская обл. съ Камчаткою, горы Сѣв. Америки до штатовъ Мэна и Нью-Гемпшира.

In montibus altioribus bureicis (parte septentr) et in monte Pei-schan ad fines Koreae et Manshuriae occurrit.

424. (4). Chamaedaphne Moench.

1220. (I.) Ch. calyculata (L.) Moench. Meth. 457 (1794); *Ruprecht* in Bull. Acad. Petrop. XV, 370; *Britton* and *Br.* II, 570. — Cassandra calyculata *D. Don*, Edinb. New. Phil. Journ. XVII, 158 (1834); *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 260; Sachal. n^0 305; *Korsh.* Act. H. P. XII, 366; *Herder* ibidem I, 328; *H. Boissieu* in Bull. Herb. Boiss. 1897, 910; *Крыловъ* Алтай, 790.—Lyonia calyculata *Drude* Nat. Pflanzf. IV, 1, 44.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Китси, Кэурми); *Маакомъ* для верхняго (устье Олдоя) и нижняго (ниже Долэ) его теченія; *Шмидтомъ* для дол. Амгуни и Алина; *Корж.* для устья Зеи; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. верхнее теченіе Амура (*Радде*); **2**. 26 М. 1860 водораздѣлъ Ли-Фудина и Дадзосуй (*Максим.*); **3**. 10 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **4**. 9 М. 1859 г. Китси (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 13 Ін. Казанскій пріискъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **2**. 10 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **3**. 2 Іл. дол. р. Мутной: **4**. 4 Іл. предгорія Осинда: **5**. 5 Іл. долина Урила; **6**. 6 Іл. дол. Ганукана; **7**. 13 Іл. водораздѣлъ Хара и Буреи: **8**. 9 Авг. Любавинскій пр.: **9** 12 Авг. дол. Сутара, Сафоновскій пр.: **10**. 22 Авг. озеро Лондоко.

Растетъ по моховымъ, гораздо рѣже травянымъ болотамъ на кочкахъ, только по сѣверной окраинѣ нашей области.

Слабо вѣтвистый кустарникъ, до 0,5 метра вышины; листья почти сидячіе, эллиптически или ланцетно-продолговатые, тупые, съ обѣихъ сторонъ одѣтые бѣловатыми чешуйками; цвѣты въ рѣдкихъ слабо облиственныхъ конечныхъ однобокихъ кистяхъ; цвѣтоножки короткія, толстоватыя, одноцвѣтковыя; прицвѣтники у самаго основанія чашечки — округлые, долей чашечки 5; вѣнчикъ бѣлый, овально-продолговатый, съуженый къ устью, съ 5 небольшими зубчиками въ отгибѣ; 10 тычинокъ прикрѣплены къ подпестичному диску, снабженному 5 буграми, коробочка сплюснуто-шаровидная, 5-гнѣздная, нитевидный столбикъ длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Европа, Сибирь до Байкала, Охотская обл., Сахалинъ, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда и на югъ до Мичигана.

Въ Даурiи и Китаѣ отсутствуетъ, но есть (рѣдко) въ Японiи.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in paludibus occurrit, meridiem versus evanescit.

425. (5.) Andromeda L.

1221. (1.) A. polifolia L. Sp. pl. 393; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 198; *Britton* and *Br.* II, 568; *Maxim.* Prim. 188; Mél. Biol. VIII, 615; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 259; Sachal. n° 304; *Herder* Acta H. P. I, 327; *Крыловъ* Алтай 789.

Привод.: *Максим.* для Китси на Амурѣ; *Шмидтомъ* для Немилена.

Оба мѣстонахожденія принадлежатъ моховымъ болотамъ и находятся уже въ предѣлахъ Охотской флористической области; тѣмъ не менѣе нахожденіе этого растенія въ Японiи позволяетъ ожидать его и южнѣе въ предѣлахъ Сихотэалиня и на плато Пей-Шана, обширныя болота котораго еще не изучены.

Небольшой вѣчнозеленый кустарничекъ съ раскидыстыми вѣтвями, коротко-черешковыми, почти линейными островатыми листьями, края которыхъ заворочены, а нижняя сторона бѣлая отъ воскового налета; цвѣты собраны въ конечную небольшую кисть, близкую къ зонтику, прицвѣтники

(5) острые, вѣнчикъ широко-овальный, сжатый къ устью, ярко-розовый съ 5 короткими зубчиками отгиба, нити тычинокъ бородатыя, расширенныя; коробочка приплюснуто-шаровидная, прямостоячая.

Наши экземпляры принадлежатъ къ узколистой формѣ этого вида.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Сибирь до Байкала, Охотская обл. съ Сахалиномъ, горы Японіи, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, на югъ до Мичигана, сѣв. Монголія въ области верховій Енисея.

In provincia Ussuriensi ad fl. Amur decursu infimo in sphagnetis crescit.

426. (6.) Arctostaphylos Adans.

1222. (1). A. alpina Sprgl. Syst. Veget. II, 287; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 197; *Крыловъ* Алтай 788; *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 257; Sachal. n^0 302; *Herder* Acta H. P. I, 323. — Arbutus alpina L. Sp. pl. 395. — Mairania alpina *Desv.* Journ. Bot. I, 37, 1890.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (мысъ Лазарева); *Шмидтомъ* для гольцовъ по Буреѣ и Алину.

Растетъ на слегка болотистыхъ или мшистыхъ скатахъ среди рѣдколѣсья. Цвѣтетъ ранѣе распусканія листьевъ, плоды темно-красные, созрѣваютъ въ концѣ авг. Листья обратно овальные, съ рѣзко выдѣляющеюся сѣтью жилокъ; стебли вѣтвистые, лежачіе, прицвѣтники овальные, крупные, вѣнчики бѣлые, зеленоватые, яйцевидные.

Общ. распр.: полярный поясъ и альпійскія вершины Европы, Азіи и Сѣв. Америки, въ Саянахъ, сѣв. Монголіи, въ Охотской обл. и въ Японіи.

Можетъ быть встрѣчена и на Пейпанѣ; на Сихотэ-Алинѣ и въ Большомъ Хинганѣ.

In alpinis ad fontes fluvii Bureja et ad ostium fl. Amur crescit.

1223. (2.) A. Uva-ursi Sprgl. Syst. Veget. II, 287; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 197; *Herder* Acta H. P. I, 325; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 303; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Крыловъ* Алтай 788.

Привод.: *Шмидтомъ* для долины Немилена (притокъ Амгуни); *Каро* для Благовѣщенска (опредѣленіе нѣсколько сомнительно).

Вѣчно зеленый, распростертый, прижатый къ почвѣ кустарничекъ съ толстыми кожистыми темнозелеными продолговато-обратно овальными тупыми листьями и розоватыми цвѣтами, собранными на концахъ вѣтвей въ короткія кисти; ягоды округлыя, сверху приплюснутыя, красныя.

Русское названіе — *толокнянка.*

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, западн. Сибирь, округъ Иркутска, бассейнъ Лены, Забайкалье, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Сѣв. Америка съ Гренландіей, Исландія; т. е. типично-циркумполярное.

Ad fines boreales regionis nostrae raro occurrit.

427. (7.) Cassiope D. Don.

1224. (1.) C. ericoides G. Don. Edinb. Philos. Journ. n^0 17, tab. 157 (1834); *Ledeb.* Fl. Ross. II 913; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 201; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 261; *Herder* Acta H. P. I, 332. — *Andromeda ericoides* Pall. Fl. Ross. II, 56, tab. 73, t. 3.

Привод.: *Шмидтомъ* для гольцовъ въ истокахъ р. Буреи.

Маленькій кустарникъ, съ многочисленными, очень тонкими, образующими какъ бы дернъ, вѣточками, густо черепичато облиственными; листья продолговатые, почти трехгранные, тупые, длинно-рѣсничатые, цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковыя, гладкія, цвѣты четверные, колокольчатые, коробочка 4-створчатая.

Общее распр.: альпы Даурiи и Охотская область съ Камчаткою, на западъ до восточной оконечности Байкала и Верхоянскаго хребта.

In alpibus ad fontes Burejae fl. crescit.

1225. (2.) C. Redowskiana G. Don. ibid. et in Gener. Syst. III, 829; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 912; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 262. — Andromeda Redowskiana *Cham. et Schlcht.* „Linnaea“ I, 517.

Привод.: *Шмидтомъ* для истоковъ Керби и Алина, гдѣ густо покрываетъ всѣ вершины и гребни горъ выше границы лѣса.

Сходно съ пред., но листья еще болѣе сближены, широко-овально-эллиптическіе, блестящіе, съ темными краями, рѣснитчато-бахромчатые, цвѣтоножки гладкія, боковыя.

Общее распр.: только Охотская обл.

In alpibus ad fontes fl. Bureja (valles fl. Kerbi et Alin) copiosissime crescit.

Въ родѣ Cassiope насчитывается всего 7 полярныхъ и альпійскихъ видовъ, занимающихъ въ общемъ циркумполярную площадь, самыя южныя мѣстонахожденія его находятся въ Японіи и Гималаяхъ.

428. (8.) Loiseleuria Desv.

1226. (1.) L. procumbens Desv. Journ. bot. III. (1813), 35; DC. Prodr. VII, 714; *Maxim.* Prim. 189; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 306.—Lois. serpyllifolia *S. F. Gray.* Bot. Arr. Brit. II, 401, 1821. — Azalea procumbens L. Sp. pl. 151. — Chamaecistus proc. *Kuntze* Rev. Gen. pl. 388.

Привод.: *Максим.* по экз. *Орлова* для устьевъ Амура.

Небольшой лежачій кустарничекъ, съ перекрестно парными продолговатыми острыми листочками и 2—5 цвѣтковыми зонтиковидными конечными кистями; вѣнчики воронкообразно раскрытые, коробочка 2—3 гнѣздная.

Общее распр.: альпійскія вершины горъ Европы, сѣв. Сибири, Охотской области, Сѣв. Америки

Ad ostium fl. Amur indicata.

96. Vacciniáceae Lindl.

(Genera 2, species 5).

429. (1.) Vaccinium L.

1227. (1.) V. uliginosum L. Sp. pl. 350; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 194; *Trautv.* Ochot. n° 215; *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 254; *Herder* Acta H. P. I, 319; *Ruprecht* in Bull. Acad. Petr. XV, 370; *Korsh.* Acta H. P. XII, 366; *Britton* and *Br.* II, 576; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Крыловъ* Алтай, 785; *Franchet* Japon. I, 281; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г., 167, 424.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Китси, Дере); *Маакомъ* повыше устья Гарина; *Шмидтомъ* для Амгуни, Алина и устья Нимана; *Корж.* для Покровки, Толбузиной, Черняевой, Кумары, устья Зеи, Тамбовки и пос. Биджанскаго; *Каро* для Зейской пристани; *Будищевымъ* для области верхняго теченія р. р. Хора, Бикина и Имана и для морского побережья отъ Императорской гавани до горъ Ыкки.

Герб. экз.: 1. 29 М. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 18 Ін. 1859 г. Ваганова (*Максим.*); **3.** Конецъ Мая 1862 г. подножіе горы Огоби (*Глень*); 19 Ін. 1902 г. ст. Хинганъ; (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 11 Ін. дол. Сутара; **2**. 31 М. устье рѣки Верхняго Дичуна.

Отмѣчено въ **1895** г. **1**. 9 Ін. верховья Верхняго Дичуна; **2**. 29 М. пос. Марьина; **3**. 13 Ін. Казанскій пр.; **4**. 14 Ін. дол. Сутара; **5**. 2 Іл. дол. Мутной; **6**. 4 Іл. предгорія Осинда; **7**. 11 Іл. дол. Хара; **8**. 13 Іл. перев. съ Хара на Бурею; **9**. 15 Іл. Домиканъ на Буреѣ; **10**. 9 Авг. Любавинскій пр.; **11**. 12 Авг. Сафоновскій пр.; **12**. 22 Авг. оз. Лондоко. Въ **1897** г. **13**. 4 Ін. Садиріенъ; **14**. 6 Ін. Пекапенъ; **15**. 8 Ін. Чан-пенъ.

Растетъ значительными зарослями по моховымъ болотамъ. Корейскія мѣстонахожденія относятся къ поясу 3,000′—4,000′ надъ моремъ, и, вѣроятно, что все плато Пейшапа входитъ въ область распр. этого вида.

Вѣтвистый кустарникъ, до 0,8 метра вышины, листья обратно овальные или эллиптическіе, клиновидно съуженные къ сидячему основанію, тонкіе, снизу часто сизые; цвѣты пазушные, одиночные или по 2—4, на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка 4—5 раздѣльная, вѣнчикъ овальный или колокольчатый, бѣлый, зеленоватый или розовый, ягоды голубыя, шарообразныя или овальныя.

Русское названіе — *голубика*.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Охотскою обл., Сѣв. Америка отъ Аляски до Новой Англіи, въ Японіи указано для горъ Никко, въ Монголіи только для сѣверной гористой окраины ея.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea sept. in paludibus muscosis copiosissime crescit.

1228. (2.) **V. Vitis idaea L.** Sp. pl. 351; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 193; *Maxim.* Prim. 186; *Herder* Acta H. P. I, 312; *Trautv.* Ochot. n° 214; *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop. XV, 370; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 253; Sachal. n° 295; *James* 458; *Franchet* Japon. I, 280; *Korsh.* Acta H. P. XII, 366; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г. 167, 424; *Крыловъ* Алтай, 783.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (напр., у Кится), также и *Маакомъ*; *Корж.* для Покровки, Амазара, Толбузиной и Черняевой; *Шмидтомъ* для горы Уда въ дол. Амгуни; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищевымъ* для области верхняго теченія рѣкъ Хора, Бикина и Имана и для морского побережья отъ залива Хаджи до горъ Ыкки.

Герб. экз.: **1**. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **2**. Конецъ Мая 1862 г. гора Огоби (*Глень*); **3**. 17 Ін. 1902 г. ст. Иректе въ Большомъ Хинганѣ (*Литвиновъ*); **4**. устье Сучана (*Пальчевскій*).

Собр. мною: въ **1897** г. **4** Ін. перев. Садиріенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. ст. Радде; **2**. 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **3**. 13 Ін. Казанскій пріискъ; **4**. 15 Ін. и 9 Авг. Любавинскій пр.; **5**. 18 Ін. Хинганскій перев.; **6**. 12 Авг. Сафоновскій пр. Въ **1897** г. **7**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **8**. 6 Ін. Пекапенъ; **9**. 8 Ін. Чан-пенъ; **10**. 13 Ін. Сегельсу; **11**. 17 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **12**. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **13**. 23 Ін. Тадин-донъ; **14**. 28 Ін. Цатан-іенъ; **15**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **16**. 24 Іл. Карами.

Въ хвойныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ склонахъ одинаково каменистыхъ или мшистыхъ, особенно въ лиственныхъ и сосновыхъ лѣсахъ, на сѣверѣ иногда и по скаламъ.

Вѣчно зеленый, маленькій, до 25 сант. выш. кустарничекъ, листья короткочерешковые, обратно овальные или эллиптическіе, тупые съ зазубриной на вершинѣ, кожистые блестящіе (вѣчно зеленые), снизу блѣдные, съ темными точечными железками; цвѣты собраны въ конечную однобокую густую кисть, бѣлые или розовые, ягоды красные.

Русское названіе — *Брусника*.

Амурскіе экз. крупнолистные и принадлежатъ къ типичной формѣ этого вида, корейскіе, взятые на сухомъ склонѣ, гораздо бѣднѣе.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Охотской областью и Даурією, Японія, сѣв. Монголія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Мэна.

In prov. Amurensi et Ussuriensi et in Korea sept. in silvis acerosis saepissime gregatim occurrit.

1229. (**3**.) **V. ovalifolium J. E. Smith**. in *Rees* Cyclop. n^0 2. 1817; *Maxim*. Prim. 187; *H. Boissieu* in Bull. Boissier 1891, 906; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 297; *Britton* and *Br*. II; 577; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г. 389, 423.

Привод.: *Максим*. для зал. Де Кастри; *Будищевымъ* для басс. Тумджи и морского берега отъ зал. Хаджи до горъ Ыкки.

Растетъ въ мшистыхъ лѣсахъ. Кустарникъ сильно вѣтвистый, до 0,5 метра выш.; листья почти сидячіе, овальные, остроконечные мелко пильчатые, цвѣты одиночные, пазушные, цвѣтоножки сильно изогнутыя, короткія; чашечки съ неглубокими дельтовидными лопастями, вѣнчикъ округло-овальный, вздутый, бѣлый, пыльники съ большими щетинистыми ножками, ягоды голубоватыя, шаровидныя.

Русское мѣстное названіе — *черника*.

Наша форма есть var. membranaceum H. Bossieu, довольно рѣдкая въ Японіи, гдѣ преобладаетъ форма съ кожистыми листьями и прямыми цвѣтоножками.

Общее распр.: Японія, Охотская обл., Сѣв. Америка отъ Аляски до Квебека.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima in silvis abunde crescit.

1230. (4.) **V. praestans Lamb.** Trans. Linn. Soc. 10, 264, Tab. 9; *DC.* Prodr. VII, 576; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 298; *Maxim.* Prim. 187; *Будищевъ* Хабар. изд. 1896 г. ботан. прил. 27.

Привод.: *Максим.* для Николаевска и зал. Хаджи; *Будищевымъ* для зал. Де Кастри и Хаджи.

По торфянымъ болотамъ. Стволики почти горизонтальные, скрытые среди мховъ; листья по 5 на вершинахъ приподнимающихся боковыхъ вѣтвей, тонкіе жесткіе, довольно крупные, обратно овальные, тупые или остроконечные, черешковые, снизу слегка пушистые; плоды крупные, одиночные, шарообразные, красные. Плодущія вѣтви короткія, несущія 1 маленькій чешуевидный листъ и 2—3 цвѣтка, черешки удлиненные, несущіе на серединѣ 1 линейно-продолговатый прицвѣтникъ; чашечка волосистая съ 5-ю острыми зубцами, вѣнчикъ похожій на вѣнчикъ брусники, блѣдно-розовый.

Мѣстное русское названіе — *красника*.

Общее распр.: Камчатка, Сахалинъ, Охотская область, сѣв. Японія.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima in sphagnetis crescit.

430. (2). Oxycoccus Hill.

1231. (1.) **O. palustris Pers.** Syn. I, 419, 1805; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 195; *Maxim.* Prim. 188; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 255; Sachal. n^0 300; *Крыловъ* Алтай, 786; James 458; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1896 г., 167, 424.— Vaccinium Oxycoccus L. Sp. pl. 351.—*Maxim.* Mél. Biol. VIII, 604.—Schollera Oxycoccus *Roth.* H. Germ. I, 170.—Oxycoccus Oxycoccus Mac. M. ex Britton and Br. II, 581.

Привод.: *Максим.* для Николаевска; *Шмидтомъ* для Алина; *Джемсомъ* для плато Пейшана: *Будищевымъ* для области верхняго теченія рѣкъ Хора, Имана и Бикина и для морского побережья между Императорскою гаванью и р. Ыкки.

Отмѣчено мною въ **1895** г. **1**. 12 Авг. Сафоновскій пріискъ; **2**. 28 Авг. озеро Лондоко.

По моховымъ болотамъ. Деревянистые стебли тонкіе стелющіеся, листья на очень короткихъ черешкахъ съ круглымъ основаніемъ, овальные, острые, снизу сизо-бѣлые, сверху зеленые кожистые; цвѣтоножки 1—5 удлиненныя конечныя, съ узко-ланцетными маленькими прицвѣтниками на двухъ третяхъ высоты ихъ въ верхней части покрытыя пушкомъ; цвѣты поникающіе одиночные, лопасти чашечки широкія круглыя, вѣнчикъ ярко розовый, загнутый къ низу, доли его (4) ланцетно-продолговатыя; тычинки (8) прямо стоячія, нити ихъ расширенныя шерстистыя, пыльники съ длинными прямыми ярко-красными рожками, ягоды красныя съ сизымъ налетомъ, довольно крупныя.

Русское названіе — *клюква.*

Общее распр.: сѣв. и средняя Евр., Сибирь, Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Джерсея.

In sphagnetis prov. Ussuriensis et Kirinensis (in planitie elevata Peischan) gregatim occurrit.

1232. (2.) **O. microcarpus Turcz.** in sched. 1833 ex *Ruprecht* In Histor stirp. Fl. Petrop. Diatribae (1848) 56; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 256; Sachal. n⁰ 301. — O. palustris β. pusillus Dunal in *DC.* Prodr. VII 577.

Привод. *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи.
Герб. экз.: **1**. 16 Ін. 1856 г. между Маріинскимъ и Китси (*Максим.*).
Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 20 Ін. плато перевала Абуцза-когаръ.

Среди мохового болота по ключику. Видъ близкій къ предыд., но всѣ органы значительно меньше, плоды мельче и цвѣтоножки голыя.

Общее распр.: сѣверъ Европы, Сибирь, сѣв. Монголія, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ.

In Korea septentr. et in prov. Amureni et Ussuriensi in montibus elevatis in sphagnetis occurrit.

Общій обзоръ группы Ericales.

Максимумъ общихъ видовъ приходится среди Ericales на Охотскую область, т. к. цѣлая группа полярно-альпійскихъ карликовыхъ кустарниковъ проникаетъ здѣсь по хребтамъ и холодному морскому берегу до границъ нашей области, или даже и далѣе на югъ до Пей-Шана, гдѣ, безъ сомнѣнія, будутъ и еще найдены нѣкоторые представители этой группы, кромѣ трехъ уже констатированныхъ. Со стороны Даурiи, кромѣ растенiй общихъ съ Охотскою областью, не внѣдряется оригинальныхъ представителей, такимъ могла бы считаться лишь Pirola obtusata Turcz., не попавшая въ таблицу за полною сомнительностью своей принадлежности къ Маньчжурской флорѣ.

Японскiе представители, какъ и всегда, многочисленны, причиною чего въ данномъ случаѣ является опять таки присутствiе въ альпахъ Японiи почти цѣликомъ всѣхъ охотскихъ растенiй; съ другой стороны сказывается, какъ и ранѣе, значенiе той линiи, которая соединяетъ Японiю черезъ Корею съ горами центральнаго Китая и далѣе съ Гималаями, или какъ линiя, по которой шло разселенiе, или какъ случайная геометрическая кривая, соединяющая части нынѣ разрозненнаго, но нѣкогда составлявшаго единое цѣлое флористическаго мiра. Тѣмъ не менѣе, значенiе группы сѣверныхъ растенiй здѣсь такъ велико, что связь съ Китаемъ сильно понижена и единственнымъ растенiемъ, зашедшимъ въ Маньчжурiю съ юго-запада является Rhododendron micranthum Turcz.

Далѣе характернымъ является обилiе циркумполярныхъ типовъ въ лицѣ 15 видовъ, тождественныхъ во всѣхъ трехъ частяхъ свѣта, переходящихъ за сѣверный полярный кругъ, и еще пяти видовъ, замѣняющихъ къ болѣе широко распространеннымъ. Настоящихъ субтропическихъ выходцевъ въ этой группѣ у насъ нѣтъ вовсе, изъ числа же японско-маньчжурскихъ субтропическими можно признать лишь Chimaphila japonica, Rhododendron Schlippenbachii и brachycarpum, да развѣ еще Rh. micranthum.

Таблица распространенія Верескообразныхъ Маньчжуріи (Ericales Manshuriae).

		Дарія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	С Зв. Америка	Арктическія	Эндем. вост. Азіи	Субтроп. и троп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубовый лѣсъ	Кустарн. заросли	Скалы и осыпи	Берегъ моря	Луга	Моховыя болота	Сосняки	Альпійская обл.
1	Pirola uniflora L.	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
2	„ secunda L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
3	„ renifolia Maxim.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	„ rotundifolia L.	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
5	„ incarnata Fisch.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
6	Chimaphila japonica Miq.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	„ umbellata Nutt.	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Monotropa Hypopitys L.	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Ledum palustre L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+
10	Rhododendron dauricum L.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	+	—
11	„ parvifolium Adams.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	„ micranthum Turcz.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	„ chrysanthum Pall.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
14	„ Schlippenbachii Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
15	„ brachycarpum G. Don.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
16	„ Redowskianum Maxim.	—	+	+	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
17	Phyllodoce coerulea Gr. et Godr.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
18	Chamaedaphne calyculata Moench.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
19	Andromeda polifolia L.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
20	Arctostaphylos alpina Sprgl.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
21	„ Uva-ursi Sprgl.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
22	Cassiope ericoides Don.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
23	„ Redowskiana Don.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
24	Loiseleuria procumbens Desv.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
25	Vaccinium uliginosum L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
26	„ Vitis idaea L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
27	„ ovalifolium J. E. Smith.	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
28	„ praestans Lamb.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
29	Oxycoccos palustris Pers.	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	„ microcarpus Turcz.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
		17	21	23	10	16	17	17	13	—	—	19	20	11	14	5	16	12	4	2	1	1	—	8	5	9

По областямъ максимумъ Вересковыхъ падаетъ на Амурскую и Уссурійскую области, т. к. здѣсь изслѣдована высокогорная растительность и вся группа полярно-альпійскихъ растеній констатирована полностью. На третьемъ мѣстѣ стоитъ сѣв. Корея, за ней Гиринская область съ Пейшаномъ, тогда какъ Южно-Уссурійскій край оказывается частью недостаточно изслѣдованнымъ (поскольку это касается такихъ растеній, какъ клюква и голубика), отчасти лишеннымъ высокихъ горъ, а Мукденская провинція, съ ея болѣе сухимъ климатомъ, стоитъ на послѣднемъ мѣстѣ.

Среди формацій темные хвойные лѣса стоятъ здѣсь на первомъ мѣстѣ, подъ ихъ тѣнью укрываются одинаково и сѣверяне, какъ брусника, виды Pirola, Ledum,и южный по типу Rhododendron brachycarpum Don.; за ними слѣдуютъ заросли альпійскихъ кустарниковъ съ 9 представителями, частью сопутствующія кедровому сланику (Pinus pumila Rgl.), частью самостоятельныя; луговыхъ растеній нѣтъ вовсе и ихъ мѣсто занимаютъ растенія моховыхъ болотъ.

Series 2. Primulales Lindl.

97. Primulaceae Vent.

(Genera 7, species 17).

Литература: *E. Regel*, Primulae species Imperium Rossicum Mandshuriamque habitantes („Acta H. P.“ VII, I, 127--152); *Pax*, Monographische Uebersicht der Gattung Primula (*Engler's* Botan. Jahrbücher X, 1882, 75—241); *C. J. Maximovicz*, Androsace species Asiae orientalis et centralis in „Mél. Biol.“ XII, 744—756

431. (I). Primula L.

1233. (I.) **P. cortusoides L.** Sp. pl. 144; *DC.* Prodr. VIII, 36; *Maxim.* Prim. 192; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 224; *Forbes* and H. II, 37; *Baker* and *M.* 384; *Freyn* Oester. Bot. Zeit. 1902, 443; *Regel* Ussuri n^{0} 326; *James* 458; *Herder* Acta H. P. I, 384;

Korsh. Acta H. P. XII, 367; *Franchet* Japon. I, 299.—P. patens *Turcz.* Bull. Nat. Moscou 1838, I 99.

Привод.: *Максим.* для устья р. Шилки, Албазина, устья Онона (Цагаянъ); *Маакомъ* для мыса Баль-хода (35 в. ниже Айгуна) и для Сумурскихъ горъ на Уссури; *Радде* для верхняго теченія Амура; *Корж.* для ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Фын-хуан-чена и другихъ мѣстъ Мукденской провинціи.

Герб. экз.: **1**. 9 М. 1851 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 21 Ін. 1869 дол. р. Мо (*Пржев.*); **3**. 7 М. 1860 устье Сунгачи (*Максим.*); **4**. устье Буреи (*Маакъ*); **5**. 8 и 25 Мая 1872 г., г. Никольскъ, 8 в. ниже по Суйфуну, (*Гольд.*); **6**. 2 и 22 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*): **7**. Ін. 1903 Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 3 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **9**. 8 М. 1899 г. Монгугай (*Рындинъ*); **10**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **11**. 9 Ін. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*); **12**. 11 Ін. 1902 г. ст. Якши, лугъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. Радде, дол. Амура; въ **1896** г. **2**. 13 М. у г. Никольска; въ **1897** г. **3**. 8 М. между Ханси и Фаташи.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 25—31 М. заливная дол. Амура у ст. Радде. **2**. 31 М. пос. Марьина; **3**. 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **4**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; въ **1896** г. **5**. 13—20 М. г. Никольскъ, берега Суйфуна, Супутинки и Раковки; **6**. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **7**. 26 М. пос. Константиновскій; **8**. 27 М. ст. Полтавская; въ **1897** г. **9**. 5 М; Новокіевское; **10**. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ на песчаной почвѣ въ долинахъ большихъ рѣкъ, преимущественно среди негустыхъ кустарныхъ зарослей на небольшихъ полянкахъ, цвѣтетъ съ начала мая, а къ серединѣ лѣта дѣлается совершенно незамѣтною.

Корневище косое, узловатое, густо одѣтое корнями. Листья въ числѣ 3—7, розеткою, черешковые, сердцевидно-овальные, двояко городчато-зазубренные, тупые, сильно ребристые (не плоскіе), мохнато-волосистые; цвѣточная стрѣлка отъ 12 до 20 сант. выш., зонтикъ 4—12 цвѣтковый, чашечка съ ланцетными острыми зубцами, листики обвертки ланцетно-шиловидные, отгибъ вѣнчика плоскій съ обратно сердцевидными широкими лопастями.

Наше растеніе принадлежитъ къ формѣ **patens Turcz.**, отличающейся голыми или почти голыми обвертками и чашечками и поникающими зубцами послѣдней. Окраска вѣнчика розово-фіолетовая; какъ рѣдкость встрѣчаются бѣлые цвѣты.

Общее распр.: Уралъ (Уфимская губ.): Сибирь съ Даурiей, Японія. На югъ—до Тарбагатая, гдѣ образуетъ уже особую форму β. tomentella Regel.

Для Пекинской провинціи не показано.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis ripariis solo arenoso gregatim crescit.

1234. (2.) P. saxatilis Kom. Acta H. P. XVIII, 429.

Собр. мною въ **1897** г. **I.** 24 Iн. въ трещинахъ скалъ по обрыву базальтоваго плато Пей-шана у дер. Тадинъ-пенъ. Дол. р. Торон-Сокубъ или Чамъ-мури.

Собрано почти отцвѣтшимъ, съ частью зрѣлыми, частью молодыми плодами и послѣдними цвѣтами.

Корневище прямое, короткое, равномѣрно обросшее корнями; листья многочисленные, черешковые, мохнато волосистые, сердцевидно-овальные, неглубоко перисто надрѣзанные, лопасти трехзубчатыя; цвѣточныя стрѣлки отъ 15 до 30 сант. выш., съ короткими волосками, зонтики 3—12 цвѣтковые (есть небольшой экземпляръ съ 1 цвѣткомъ), листья обвертки волосистые, ланцетно-остроконечные или шиловидно-ланцетные, короткіе; чашечка бокаловидная, съ узкими ланцетно-линейными или узко-ланцетными острыми зубцами; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе всей чашечки, отгибъ розово-фіолетовый, съ обратно дельтовидными выемчатыми долями, плодики продолговатые, остроконечные, зубцы чашечки къ нимъ прижатые.

Видъ близкій къ предыдущему, но хорошо отличающійся болѣе глубокими и болѣе острыми надрѣзами листьевъ, узкими почти линейными долями чашечки, болѣе длинною трубкой вѣнчика, формою долей вѣнчика и продолговатою коробочкой; сѣмена угловатыя, темныя, съ тонкой бѣловатой сѣточкой на поверхности.

Primula (e § C o r t u s i n a *Schott*) villosa, foliis longe petiolatis cordato ovatis vel cordato oblongis profunde inciso dentatis vel sublobatis, lobis saepius tridentatis, scapo elongato, umbella 3—12 flora, involucri phyllis lanceolato—linearibus brevibus, pedunculis filiformibus elongatis apice clavatis, calyx hypocrateriformis, dentibus sublinearibus, corollae tubo calyce duplo longiore, limbo roseo violaceo lobis profunde incisis obdeltoideis retusis, capsula oblonga acuminata dentibus calycinis adpressis. Ob capsulam oblongam subcylindricam in sectionen F a l l a c e s transiens.

У этого вида очень часто наблюдается пролификація соцвѣтій, болѣе рѣдкая у предыдущаго.

Наибольшее число видовъ группы Cortusina растетъ въ восточной части Гималаевъ, одинъ видъ въ Туркестанѣ (P. Kaufmanniana Regel.), одинъ или болѣе въ Юннанѣ и, наконецъ, P. cortusoides L. отъ средняго Урала до Японіи.

In Korea septentr. ad limitem meridionalem planitiei elevatae basalticae Peischan in fissuris rupium crescit. In valle Toron-sokub-muri vel Czam-muri ad pagun Tadinpen legi anno 1897.

1235. (**3**.) **P. longiscapa Ledebour** Mém. Acad. Petrop. V, 520 (1814); Fl. Ross. III, 12; *Regel* Acta H. P. III, 147; *Крыловъ* Алтай, 812. — P. farinosa var. denudata *Herder* Acta H. P. I, 392. — P. farin. var. longiscapa *Pax* in Bot. Jahrb. X., 200.—P. altaica *Lehm.* Monogr. Prim. 59, tab. 5; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 227; *Freyn* Oester. Bot. Zeit. 443. — P. daurica *Lehm.* ibid. 58.—P. exaltata *Lehm.* ibid. 57. — P. undulata *Fischer* in *Reichenbach* Plantae criticae fig. 660.—P. intermedia *Curt.* Bot. Magaz. Tab. 1219.

Герб. экз:. **1**. М. 1902 г. между ст. Нинзашанъ и Хулярди (*Н. Семеновъ*); **2**. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. заливная долина у ст. Радде. Въ **1896** г. **2**. 23 Апр. Благовѣщенскъ; **3**. 13 М. г. Никольскъ. Въ **1897** г. 8 М. Фаташи.

Привод.: *Радде* для верхняго теченія Амура (24 М. 1857 г.) и для Буреинскихъ горъ (27 Апр. и 31 М. 1858 г.).

Отмѣчено; въ **1895** г. **1**. 29 Апр. Черниговка по Южно-Уссур. ж. д.

Растетъ по лугамъ, чаще на песчаной, но богатой перегноемъ, почвѣ; цвѣтетъ въ апрѣлѣ и началѣ мая и, какъ раннее весеннее растеніе, въ іюнѣ уже исчезающее, легко ускользаетъ отъ вниманія изслѣдователей. Обыкновенно цѣлыми группами, образуя небольшія луговинки.

Листья собраны густой розеткой, безъ черешковъ или вѣрнѣе съ широко окрыленными черешками, на всѣхъ моихъ экземплярахъ зеленые безъ воскового налета, столь характернаго для другихъ видовъ этой группы, продолговатые или продолговато-ланцетные, закругленные или островатые, мелкопильчатые; цвѣточная стрѣлка цилиндрическая, во время цвѣтенія 5—20 сант. вышины, плодоносная до 35 сант., полая, иногда въ верхней части сильно вздутая, подъ зонтикомъ бѣлая отъ воска; зонтики многоцвѣтковые, плотные, листья обвертки короткіе, треугольные, слегка остроконечные; цвѣ-

тоножки тонкія, короткія, шероховатыя и одѣтыя воскомъ; чашечка бокальчатая съ ланцетными темными зубцами, трубка вѣнчика на $^1/_3$ длиннѣе ихъ, доли вѣнчика розовыя или розово-фіолетовыя, обратно-дельтовидныя, выемчатыя; коробочка продолговатая, тупая, вдвое длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Алтаї, Саяны, Даурія и (по словамъ *Пакса*) дол. Саскачевана въ Канадѣ.

Общее распр. всего типа Pr. farinosa L. охватываетъ сѣверъ Европы и горы средней и южной ея части, Кавказъ, Сибирь съ Камчаткою, Туркестанъ (горы), Монголію, западн. Тибетъ, Японію, Гималаи, Сѣв. Америку и Магелановъ проливъ, причемъ эти столь различныя области представлены и различными расами.

In. prov. Amurensi, Austro-Ussur., in Korea septentr. et in Dauria finitima (prov. Zizikar) primo vere abunde crescit. Probabiliter et in tota regione nostra occurrit.

P. cuneifolia Ledeb. Fl. Ross. III, 15; *Regel* Ajan n^0 204; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 274; *Franchet* Japon. II, 429; *Pax* Botan. Jahrb. X, 211; *Herder* Acta H. P. I, 397.

Привод.: *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи и дол. Алина, гдѣ росло въ трещинахъ скалъ по берегу рѣчки.

Листья густой розеткою, обратно овальные, къ основанію дельтовидно съуженные, вверху остро зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе; цвѣточн. стрѣлка около 10 сант. вышиною, зонтикъ изъ 2—5 цвѣтковъ, листочки обвертки линейно-шиловидные; чашечка съ глубоко надрѣзанными, ланцетными, туповатыми зубцами; вѣнчики пурпурно-фіолетовые, коробочка значительно короче зубцовъ чашечки.

Общее распр.: Охотская область, Уналашка и горы Ниппона.

Ad fontes fluvii Bureja a clar. *Fr. Schmidt* lecta.

P. sibirica Jacq. Misc. Austr. I, 160; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 226; *Pax* Bot. Jahrb. X, 197.

Собрано: *Литвиновымъ* 8 Ін. 1902 г. по впадинамъ между дюнами у ст. Хархонте.

Видъ этотъ, столь широко распростр. въ Сибири и сѣв. Монголіи и растущій такими массами на болотистыхъ лугахъ Забайкалья и Дауріи, не доходитъ въ своемъ

распространеніи на востокъ, даже до Большого Хингана. Ближайшія, ранѣе указанныя мѣстонахожденія, это: Шилкинскій заводъ (29 М. 1859 г. *Максимовичъ*) и дол. Чалбучи на Шилкѣ (13 Ін. 1856 г., *Радде*). Округлые тупые листья съ хорошо выраженными плоскими черешками не допускаютъ ошибки при собираніи.

Общее распр.: сѣв. Европа (Скандин., Финляндія), Туркестанъ, Сибирь съ Камчаткою, сѣв. Гималаи, Тибетъ, вся Монголія.

In Dauria abundat, Manshuriam effugit.

432. (2.) Cortusa L.

1236. (1.) **C. Matthioli L.** Sp. pl. 149; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 236; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 275; Sachal. n^{0} 319; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 501; *Maxim.* Prim. 474; *Franchet* David. 200; *Forbes* and *H.* II, 96; *Крыловъ* Алтай, 821.

Привод.: *Шмидтомъ* для тѣнистыхъ ущелій верхней Буреи.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 17 Ін. дол. Сегельсу-Корани, въ густой травѣ у ключей съ послѣдними цвѣтами и плодами.

Листья всѣ прикорневые, длиннočерешковые (черешки до 20 сант. дл., волосистые), сердцевидно округлые, лопастно надрѣзанные, лопасти съ круглыми зубцами; цвѣточная стрѣлка тонкая, въ нижней части мохнатая, отъ 25 до 40 сант. длины; зонтикъ немногоцвѣтковый, слегка однобокій, листочки обвертки кверху расширенные, надрѣзанные, пушистые; цвѣтоножки не одинаковыя по длинѣ и цвѣты распускаются не одновременно; доли чашечки остроконечныя, вѣнчикъ съ неразвитой трубкой, колокольчатый, фіолетово-пурпурный, пятинадрѣзный, съ тупыми цѣльными долями; столбикъ нитевидный, длинный, коробочка округло-продолговатая, почти тупая, голая, короче или длиннѣе (до 1^{1}/$_{2}$ раза) чашечки.

Общее распр.: горы средней Европы, Туркестана и Сибири, Сахалинъ, сѣв. Монголія, сѣв. Китай (Чжили), Гималаи. Въ Дауріи собрано *Максим.* 30 М. 1859 г. на берегахъ Шилки.

In Korea septentr. vallibus altioribus et in montibus Burejae raro occurrit.

433. (3.) Androsace L.

1237. (1.) **A. saxifragaefolia Bunge** Enum. pl. Chinae bor. n^0 297; *Turcz.* Enum. Chin. n^0 167; *Maxim.* Prim. 474; Mél. Biol. XII, 746; *Franchet* David. l, 199; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 45; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223. — A. patens *Wright*; *Franchet* Japon. I, 300.

Приводится: *Россомъ* для Фун-ван-шана, *Бэрни* для Таліевана.

Герб. экз.: **1.** Iн. 1901 г. у г. Сюяна (*Гудзенко*); **2.** 31 М. 1902 г. ст. Чантефу; **3.** 13 Iн. ст. Вафандянъ (*Н. Семеновъ*); **4.** 1 Iл. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 4 Iн. дол. Санчагоу; **2.** 11 Iн. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; **3.** 26 М. поселокъ Константиновскій на Суйфунѣ; **4.** 2 Iл. дол. Модоши.

Растетъ на сыромъ пескѣ по берегамъ рѣкъ или на песчаныхъ прибрежныхъ лугахъ, цвѣтетъ все лѣто; обыкновенно группами.

Листья однорядной или многорядной розеткой съ поперечникомъ отъ 1,5 до 4 сант., черешковые, сердцевидно округлые, почковидные или округлые съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ; цвѣточныхъ стрѣлокъ отъ 1 до 8, вышина ихъ 5—15 сант., зонтикъ многоцвѣтковый, раскидистый, листочки обвертки шерстистые узколанцетные, маленькіе; цвѣтоножки тонкія, длинныя; чашечка широкая, обратно коническая, съ широкими треугольными зубцами, густо коротко волосистая; вѣнчикъ бѣлый, коробочка шаровидная, вдвое короче чашечки.

Общее распространеніе: Китай (весь), Корея, острова. Лячи, Остъ Индія (отъ Калькутты до Пенджаба), Японія, Маньчжурія.

Это замѣняющій видъ къ сибирскому A. Gmelini Gaertn., восточная граница котораго должна почти совпадать съ западной границей нашего вида (собр. на Шилкѣ).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi adhuc lecta, probabiliter et in aliis Manshuriae prov. crescit.

1238. (2.) **A. filiformis Retz.** Obs. II, 10; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 234; *Trautv.* Ochot. no 233; *Maxim.* Prim. 192; Mél. Biol. XII. 747; *Regel* Ussuri 327; *Herder* Acta H. P. I, 406; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 277; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.*

II, 44; *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Freyn* Osterr. Bot. Zeit. 1902, 433; *Крыловъ* Алтай, 819.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Китси, Каддаръ, Монгломай, Чора и Бури, устье р. Яй) и для Уссури (Турмэ) и позднѣе для всего теченія Амура отъ низовій Шилки до устья; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Тунъ-хуа; *Корж.* для болотистыхъ луговъ по верхнему (Покровка, Черняева, устье Зеи) и среднему (Иннокентіевка, Михаило-Семеновская, Бабстова, Хабаровскъ) теченію Амура; *Каро* для Благовѣщенска; *Радде* для верхняго теченія Амура и для Буренинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 9 Ін. Маріинскъ; **2.** 15 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у плантаній Жень-Шеня (*Максим.*); **3.** 25 М. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **4.** 14. М. 1867 г. озеро Ханка; **5.** 2 Іл. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржевальскій*); **6.** 26 Апр., 10 М. и 3 Ін. болотистый берегъ оз. Ханка у с. Камень-Рыболовъ; **7.** 11. М. у дер. Астраханка; **8.** 27 М. у дер. Троицкое (*Пальч.*); **9.** 28 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **10.** Ін. 1903 г. мокрые луга, Благовѣщенскъ (*Каро*); **11.** 25 Ін. Эрцэндяньцза (*Копроновичъ*); **12.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **13.** 19 Ін. 1902 г. ст. Хинганъ; **14.** 1 Авг. ст. Шитохеза; (*Литвиновъ*); **15.** 19 Мая 1903 г. близъ Владивостока *(Кочетковъ)*.

Собр. мною: Въ **1895** г. **1.** 24—29 М. ст. Радде; **2.** 13 Іл. перев. съ Хара на Бурею. Въ **1896** г. **3.** 16 Іл. Эллъ-джанъ; **4.** 8 Авг. дол. Ичесунхе, Худзидянь. Въ **1897** г. **5.** 15 Авг. г. Худжу-уби; **6.** 23 Сент. дол. р. Хунхо у слободы Мучи.

Отмѣчено: Въ **1895** г. **1.** 12. Ін. Казанскій пр.; **2.** 20 Іл. дол. р. Хингана; **3.** 5 Іл. Урилъ; **4.** 15 Іл. Домиканъ; **5.** 21 Іл. ст. Инокентіевская; **6.** 4 Авг. Хинганскій перевалъ; **7.** 26 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; **8.** 10 Сент. сопка Але. Въ **1896** г. **9.** 13—20 М. Никольскъ; **10.** 1 Іл. дол. Ушагоу; **11.** 21 Іл. дол. Бадаохэза; **12.** 30 Іл. плато Чанлина; **13.** 7 Іл. дол. Мудандзяна южнѣе Нингуты; **14.** 17 Іл. Эльджанъ; **15.** 24 Авг. у г. Tiaoxo; **16.** 30. Авг. Лоелинъ; **17.** 12 С. Гиринъ. Въ **1897** г. **18.** 5 М. Новокіевское; **19.** 11 М. дельта р. Тумынгана; **20.** 12 Ін. Сегельсу; **21.** 23 Іл. Тадин-донъ; **22.** 26 Ін. Анкуби; **23.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **24.** 3 Іл. Самсу; **25.** 11 Іл. дол. р. Ялу у Ши-сыдагоу; **26.** 29 Іл. Карами; **27.** 5 Авг. перев. Пекан-іенъ; **28.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **29.** 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **29.** 19 Авг. дол. Ялу у бер. Попенъ; **31.** 26. Авг. дол. Содегю-мури; **32.** 6. Сен. дол. Туда-гоу; **33.** 7 С. Лоелинъ; **34.** 11 С. у Падеджана; **35.** 20 С. Юплинъ; **36.** 29 С. Мукденъ; **37.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу на Хойфадзянѣ; **38.** 23 Окт. Сантеза къ югу отъ Гирина.

По колеямъ и канавамъ дорогъ, особенно лѣсныхъ, по брошеннымъ сырымъ пашнямъ, по берегамъ ручьевъ и источниковъ и у ключей, по кочковатымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, наконецъ въ заливныхъ долинахъ рѣкъ среди луговъ и кустарныхъ зарослей на плѣшинахъ; цвѣтетъ все лѣто.

Однолѣтнее, листья розеткою, овальные или продолговатые, слегка неправильно зазубренные, островатые; черешки плоскіе, крылатые; цвѣточныя стрѣлки 1—30, если ихъ много, то одна больше другихъ, отъ 4 до 16 сант. вышины, тонкія; зонтики 3—30 цвѣтковые, листочки обвертки очень мелкіе, ланцетные; цвѣтоножки удлиненныя, неравныя, нитевидныя; чашечка гладкая, широкая, съ дельтовидными острыми зубцами, доли вѣнчика бѣлыя цѣльнокрайнія, немногимъ превышающія чашечку.

Цвѣточныя стрѣлки въ верхней части, цвѣтоножки и чашечки или только цвѣтоножки у многихъ экземпляровъ съ очень мелкими железками (β. **glandulosa Krylov**).

Общее распр.: Вост. Саяны, Прибайкалье, Даурія, басс. Лены, Охотская область съ Камчаткою, земля Чукчей, Маньчжурія, Корея, Монголія, Алтай, Джунгарія, Уралъ, Европ. Россія, сѣверо-западный уголъ Америки.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) fere ubique occurrit.

1239. (3.) A. septentrionalis L. Sp. pl. 142; *Maxim.* Prim. 192; Mél. Biol. XII, 748; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 368; *Крыловъ* Алтай 816 (sub α typica).

Привод.: *Максим.* для дол. Шилки и позднѣе для Маньчжуріи вообще безъ какихъ либо ближайшихъ указаній; *Корж.* для бер. Амура у ст. Свербѣева.

Герб. экз.: **1.** 22 М. 1860 г. дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*); **2.** 14 М. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); **3.** 26 Апр. 1885 г. по отмелямъ ниже береговъ озера Ханка (*Пальч.*); **4.** Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **5.** 1 М. 1862 г. Майи на Амурѣ; **6.** 6 М. Турмэ (*Глень*); **7.** 7 Ін. 1902 г. ст. Хархонте; **8.** 13. Ін. ст. Якши; **9.** 10 Ін. Хайларъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. гора Багучанъ на Харѣ. Въ **1896 г. 2.** 2 Ін. дол. Ушагоу.

На скалахъ и сухихъ каменистыхъ склонахъ; цвѣтетъ съ началомъ весны и скоро исчезаетъ, чѣмъ и объясняется малое число мѣстонахожденій.

Корень прямой, простой; листья многорядной густой розеткою, ланцетные или линейно-ланцетные, гладкіе, цѣльнокрайніе или мелкопильчатые; цвѣточныя стрѣлки (1—5), отъ 10 до 25 сант. вышины, зонтики многоцвѣтковые, листочки обвертки очень мелкіе, ланцетные, цвѣтоножки удлиненныя, дугообразныя, изогнутыя или прямыя; чашечка съ короткими острыми зубцами, вѣнчикъ немногимъ длиннѣе ея съ цѣльными долями, бѣлый.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Джунгарія, Сибирь съ Камчаткой, Монголія и Канада.

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi et Kirinensi in rupibus et in declivibus apricis lapidosis raro gregatim occurrit.

1240. (4.) A. lactiflora Fischer Cat. Hort. Roz. 30; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 232; *Maxim.* Prim. 192; *Pallas* Iter III, 244, 253; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 18. — A. sepentrionalis var. lactiflora *Trautv.* Enum. Songor. no 741; *Herder* in Acta H. P. I, 404; *Maxim.* Mél. B. XII, 748; *Крыловъ* Алтай 817.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Полмъ, Хьяре, Тенга, Монгломай, Поддалс).

Герб. экз.: 1. 8. Ін. 1859 г. Горбица на Шилкѣ (*Максим.*).

На скалахъ, каменистыхъ сухихъ склонахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ; это также раннее весеннее растеніе, скоро исчезающее.

Корень простой, листья многорядной густой розеткою, ланцетные, зубчатые, или (гораздо рѣже) линейные цѣльнокрайніе; цвѣточныя стрѣлки (обыкновенно въ числѣ не менѣе 5 и до 10), отъ 10 до 25 сант. длиною, въ верхней части часто съ звѣздчатыми волосками; цвѣтоножки сильно разростающіяся, чашечка гладкая, съ дельтовидными зубцами; лепестки молочно бѣлые, обратно сердцевидные выемчатые, значительно длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Джунгарія, Сибирь отъ Енисея до береговъ Тихаго Океана, сѣв. Монголія.

In prov. Ussuriensi in rupibus, declivibus aridis vel in glareosis satis saepe occurrit.

1241. (5.) A. longifolia Turcz. in Bull. Soc. Moscou V, 25; *Maxim.* Prim. 483; Mél. Biol. XII, 749.

Герб. экз.: 1. 10 М. 1902 г. между станціями Нинзашань и Фулярди, т. е. верстахъ въ 50—70 къ востоку отъ Цицикара (*Н. Семеновъ*).

Вѣроятно, въ трещинахъ скалъ или на осыпяхъ (точныхъ свѣдѣній нѣтъ).

Многолѣтнее, съ длиннымъ деревянистымъ корневищемъ, сильно вѣтвистымъ въ верхней части и увѣнчаннымъ бурымъ вѣнцомъ изъ остатковъ прошлогоднихъ листьевъ; листья сидячіе, линейные, коротко-остроконечные, у основанія длинно-рѣсничатые съ загнутыми краями, несущими рѣдкіе и мелкіе зубчики; цвѣточная стрѣлка укороченная

незамѣтная, цвѣтоножки мохнато-волосистые, короче листьевъ; чашечка волосистая, съ длинными ланцетно-линейными зубцами, вѣнчикъ молочно бѣлый или розоватый или бѣлый съ фіолетовымъ зѣвомъ, доли его округлыя, съуженныя какъ бы въ ноготокъ, безъ выемки.

Общее распр.: Монголія (между Кяхтой и Калганомъ ближе къ послѣднему; въ Алашанѣ).

Видъ крайне своеобразный, благодаря почти сидячему зонтику, и очень рѣдкій, близокъ только къ нѣкоторымъ формамъ A. sempervivoides Jacq. (Тибетъ и южная Монголія).

In provincia Zizikar a clar. *N. Semenov* solum lecta.

1242. (**6.**) **A. villosa L.** Sp. pl. 142; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 230; *Maxim.* Prim. 192, 483; Mél. Biol. XII, 753; *Herder* Acta H. P. I, 398; *Franchet* David. I, 200; *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Forbes* and *H.* II, 46; *Крыловъ* Алтай 814.

Привод.: *Максим.* и *Корж.* только для долины рѣки Шилки.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 2. Іл. обрывы по р. Хечхенгану на пути въ г. Самсу, съ сѣвера.

Растетъ на скалахъ и осыпяхъ, чаще цѣлыми подушками; цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ.

Корневище деревянистое тонкое, ползучее, многоглавое; листья собраны на концахъ вѣтвей его густыми многорядными почти шаровыми розетками, линейно-ланцетные, острые, мохнато-волосистые; цвѣточныя стрѣлки для одной розетки одиночныя, отъ 3 до 6 сант. вышины, мохнатыя, листочки обвертки довольно крупные ланцетные: зонтики 1—6 цвѣтковые, чашечки мохнатыя, вѣнчики розовые или бѣлые, значительно длиннѣе чашечки, коробочка шаровидная съ немногими сѣменами.

Общее распр.: горы средней Европы, Кавказъ, Персія, Малая Азія, Туркестанъ, горы Сибири до Камчатки, Китай (Шенси), Монголія и Гималаи.

Максимовичъ, повидимому, совершенно справедливо соединяетъ A. Chamaejasme Koch. съ A. villosa L., считая первую широколиственной топографической формой послѣдней. A. Chamaejasme Koch. показана, кромѣ областей уже упомянутыхъ для A. villosa, еще для полярныхъ странъ

Европы, Азіи и Сѣверн. Америки, гдѣ кромѣ того растетъ въ альпійской области Скалистыхъ горъ.

In valle fl. Schilka et in Korea sept. (distr. Sam-su) adhuc observata.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ p. Androsace L.

1 { Однолѣтнія, съ тонкими корнями, листовая розетка одна—2
  { Многолѣтнія, листовыхъ розетокъ на одномъ растеніи много — 2.

2 { Листья овальные или округлые съ хорошо выраженными черешками — 3.
  { Листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетно-линейные, черешки выражены слабо или отсутствуютъ — 4.

3 { Листья почковидные или сердцевидные или круглые, чашечка при плодахъ звѣздообразно поникающаяся, вѣнчикъ вдвое длиннѣе ея. — **A. saxifragaefolia Bnge.**
  { Листья эллиптическіе, овальные или продолговатые, цвѣты мелкіе — **A. filiformis Retz.**

4 { Доли вѣнчика много длиннѣе чашечки, обратно сердцевидныя, выемчатыя — **A. lactiflora Pall.**
  { Доли вѣнчика цѣльнокрайнія мало превышаютъ чашечку.— **A. septentrionalis L.**

5 { Листовыя розетки прикрыты снаружи бурыми остатками старыхъ листьевъ, зонтикъ почти сидячій. — **A. longifolia Turcz.**
  { Листовыя розетки безъ бурыхъ листьевъ, скученныя, цвѣточныя стрѣлки значительно возвышаются надъ ними, опушеніе густое. — **A. villosa L.**

434. (4.) Lysimachia L.

1243. (1.) **L. barystachys Bnge** Enum. pl. Chinae bor. n^{0} 298; *Maxim.* Prim. 193, 405, 474; *Regel* Ussuri n^{0} 330 et tab. IX, f. 1—3; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 47; *Herder* Acta H. P. I, 415: *Korsh.* ibidem XII, 368; *Diels* Centr. China 521; *Franchet* Japon. I, 301; David. 48; *James* 458; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 443.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (устье Сунгари, ниже Буреинскихъ горъ; острова у лѣваго бер. въ двухъ дняхъ пути ниже Айгуна); *Маакомъ* для дол. Уссури (Джарчха, ст. Мейера, Кхахцоле) и Сунгачи; *Корж* для лѣсныхъ и заливныхъ луговъ по среднему (Екатерино-Никольскій, Столбовскій, село Никольское) и верхнему (устье Зеи, Сухотина) теченію Амура; *Россомъ* для дол. къ западу отъ Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Birnie* для Таліенвана; *Гудзенко* для Сюяня; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 1859 г. бер. океана 44⁰—45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 3 Іл. 1859 г. бер. Амура у дер. Сун-бира; **3.** 18. Ін. верхнее теченіе Амура; **4.** 29 Ін. Благовѣщенскъ; **5.** 8 Іл. Помпѣевка; **6.** 7 Іл. 1860 г. Посьетъ (*Максим.*); **7.** 6 Іл. 1857 г. Амуръ между устьями Сунгари и Уссури (*Радде*); **8.** 27 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; **9.** Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **10.** 14 Іл. 1873 г. дер. Чемухе; **11.** 1 Іл. дол. Суйфуна въ 10 верстахъ ниже Никольска (*Гольд.*); **12.** 3 Ін. 1902 г. ст. Дашичао; **13.** 13 Ін. ст. Вафандянъ (*Н. Семеновъ*); **14.** 23 Ін. окрестности г. Ажихе (*Копроновичъ*); **15.** 25 Ін. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **16.** Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **17.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **18.** 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы; **19.** 28 Ін. ст. Суяшунь; **20.** 2 Іл. ст. Айсандзянъ; **21.** 21 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; **22.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*); **23.** Іл. 1861 г. зал. Посьета; **24.** 10 С. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Ін. Башурова; **2.** 7 Іл. Багучанъ въ дол. р. Хара; **3.** 9 Іл. Аркадіе-Семеновская; **4.** 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **5.** 20 Ін. дол. Бадаохэзы; **6.** 29 Ін. плато Чан-лина; **7.** 1 Іл. дол. Модоши Вь **1897** г. **8.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 15 Іл. Домиканъ; **2.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4.** 30 Іл. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **5.** 14 Ін. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; **6.** 18 Ін. перев. Ван-лу-гау; **7.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **8.** 25 Ін. дол. Маціохе; **9.** 3. Ін. у. д. Эхо; **10.** 8 Ін. дол. Мудан-дзяна у дер. Фадифуль; **11.** 11 Іл. Салиджанъ; **12.** 15 Іл. Шитуденза; **13.** 17 Іл. Эллъ-джанъ; **14.** 19 Іл. озеро Пиллъ-тэнь-таху; **15.** 26 Іл. дол. Тилинхе; **16.** 28 Іл. дол. Омосо; **17.** 18 Авг. Син-джанъ; **18.** 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **19.** 16 Авг. Воге-джанъ; **20.** 6 С. Лун-тан-шанъ; **21.** 12 С. окр. Гирина на югъ; **22.** 26 С. дол. Шахо у дер. Гамза-гай; **23.** 1 Окт. дол. Болотохуни; **24.** 19 Окт. Посьетъ. Въ **1897** г. **25.** 30 Ін. дол. Осиннямури; **26.** 19 Іл. дол. Ялу противъ Сесанпо, прав. бер.; **27.** 28 Іл. Унчхенъ; **28.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Ху-джу-уби; **29.** 19 Авг. у д. Попенъ; **30.** 28 Авг. дол. Чашипъ-гана; **31.** 30 Авг. дол. Кенгемури; **32.** 1 Сент. дол. Ялу, перев. Чашин-іенъ; **33.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **34.** 11—12 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; **35.** 17 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; **36.** 21 С. Юн-линъ; **37.** 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандахеза; **38.** 30 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу; **39** 5 Окт. Тѣлинъ; **40.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, но одинаково на песчаной и глинистой почвѣ, рѣже по горнымъ склонамъ, открыто или среди кустарниковъ; цв. съ конца іюня.

Корневища тонкія, ползучія, вѣтвистыя, съ подземными побѣгами; стебли одиночные прямые, [1]) чаще простые, рѣже съ боковыми пазушными тонкими вѣточками въ верхней и

---

[1]) На одномъ корневищѣ иногда нѣсколько стеблей, но на значительныхъ одинъ отъ другого разстояніяхъ.

средней части, вышиной отъ 25 до 50 сант., пушистые; листья продолговато или линейно-ланцетные, къ основанію съуженные сидячіе, острые, по краю коротко-рѣсничатые, почти голые или густо коротко-волосистые, какъ снизу, такъ и сверху, длина ихъ до 7,5 сант., соцв. густою колосовидною базипетальною кистью, прицвѣтники линейно остроконечные рѣсничатые, цвѣтоножки мохнато-волосистыя, короткія; цвѣты бѣлые пятерные, доли чашечки продолговатыя, округленныя, съ перепончатымъ краемъ, доли вѣнчика продолговатыя въ 2,5 раза длиннѣе ихъ (ихъ часто больше пяти), трубочка короткая; тычиночныя нити приросшія къ вѣнчику; коробочка шарообразная, увѣнчанная столбикомъ.

Общее распр.: Восточная Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Шенси, Сечуанъ).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis ubique abundat.

1244. (2.) L. clethroides Duby in *DC*, Prodr. VIII, 61; *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II, 49; *Franchet* Japon. II, 301; *Diels* Centr. China 523.

Привод.: *Россомъ* для Хіэншана.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1903 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **2.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **3.** Авг. 1871 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Авг. Пауза Ялу у Шильдагоу на р. Ялу, луга, собр. съ плодами.

Растетъ на сухихъ лугахъ и сухихъ луговыхъ склонахъ.

Очень похожа на предыдущій видъ, но листья коротко-черешковые, ланцетно-овальные, остроконечные, какъ и стебель, совершенно гладкіе, доли чашечки ланцетныя, острыя.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Китай (Кіангъси, Гупе, Сечуанъ).

In prov. Mukdenensi et Austro-Ussuriensi, probabiliter et in provin. Kirinensi et in Korea septentr. in pratis occurrit.

1245. (3.) L. daurica Ledeb. Fl. Ross. III, 97; Icones tab. 214; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 240; *Maxim.* Prim. 193, 474; *Regel* Ussuri n^{0} 329; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 279; *Korsh.* Acta H. P. XII, 368; *Duby* in *DC.* Prodr. VIII, 63; *Forbes* and *H.* II, 51; *James* 458; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Кэурми, Сюнда, пониже Буреинскихъ горъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Кёча, мысъ Уангъ-бобоза, дер. Дамгу, г. Чаимтунгъ); береговъ Сунгачи

(напр. Лун-мяо) и сѣв. б. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Корж.* для Толбузиной, устья Зеи, Асташихи, села Михайловскаго и д. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Лоэлина (р. Ялу); *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. 1859 берегъ Океана 44—45 с. ш. (*Wilford*); **2**. 1857 Буреинскія горы (*Радде*); **3**. 21 Ін. 1869, среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4**. 20 Іл. 1873 у г. Владивостока; **5**. 16 Іл. дол. Суйфуна въ 8 вер. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **6**. 5 Ін. 1889 дол. Первой рѣчки у г. Владивостока (*Эповъ*); **7**. 8 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари; **8**. 8 Іл. Хабаровскъ лѣсные луга (*Десулави*); **9**. 19 Іл. 1902, ст. Таиаджао (*Н. Семеновъ*); **10**. 21 Ін. ст. Эрцэндянцзы (*П. Копроновичъ*); **11**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12**. 30 Іл.—2 Авг. ст. Шитохеза; **13**. 10 Іл. лѣв. бер. Сунгари у Харбина; **14**. 23 Ін. ст. Шаньши (*Литвиновъ*); **15**. 16 Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **16**. Іл. 1898 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 5 Іл. р. Урилъ; **2**. 14 Авг. бер. Сутара. Въ **1896** г. **3**. 26 Іл. Тилинхе; **4**. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **5**. 11 Іл. бер. Ялу у д. Шисыдагоу; **6**. 18 Іл. правый берегъ Ялу противъ Сесанпо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 19 Ін. и 30 Іл. дол. Хингана; **2**. 3 Іл. дол. р. Грязной; **3**. 8 Іл. дол. Хара; **4**. 12 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреей; **5**. 18 Іл. низовья р. Буреи; **6**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **7**. 29 Іл. Пашкова; **8**. 30 Авг. низовья р. Кирмы; **9**. 13 С. гора Джерминъ. Въ **1896** г. **10**. 14 Ін. ст. Полтавская; **11**. 18—19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **12**. 20 Ін. дол. Бадаохеза; **13**. 25 Ін. дол. Маціохе; **14**. 27 Ін. дол. Мурени; **15**. 29 Ін. плато Чан-лина; **16**. 2 Іл. дол. Модоши; **17**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у д. Фадифуль; **18**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **19**. 17 Іл. Эллъ-джанъ; **20**. 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **21**. 22 Іл. дол. Палуоди; **22**. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **23**. 29 Іл. Омосо; **24**. 2 Авг. дол. И-че-сунхе; **25**. 2 С. дол. Шуанчахо; **26**. 3 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **27**. 26 Ін. Анкуби, окраина плато; **28**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **29**. 6 Іл. дол. Самсу-мури; **30**. 8 Іл. Наранъ; **31**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **32**. 22 Іл. Карами; **33**. 1 Авг. Тоин-мури; **34**. 15 Авг. Худжу-уби; **35**. 16 Авг. Тананин-донъ, дол. Ялу; **36**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; **37**. 6 С. дол. Тудагоу; **38**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **39**. 11 С. Падеджанъ, дол. Хундзяна; **40**. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; **41**. 26 С. у дер. Олдо-фанза; **42**. 3 Окт. у дер. Яо-пу, долина Лао-хо; **43**. 21 Окт. долина Лиза-гоу на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ и сыроватымъ кустарнымъ зарослямъ, равномѣрно по всей области; цвѣтетъ въ іюлѣ.

Корневище тонкое, ползучее, длинное, съ краснова-тыми подземными побѣгами, несущими парные перепончатые остроланцетные листочки; стебли прямые одиночные, до 0,8 метра вышиною, листья въ нижней части стебля очередные, въ средней и верхней парные или коль-

цами по 3—5, всѣ сидячіе, узко линейные, удлиненно-ланцетные, ланцетные, или широко ланцетные, длиною до 11 сант., острые, какъ и стебель гладкіе, съ многочисленными черными точками; соцвѣтіе метельчатое конечное, сильно вѣтвистое, облиственное, вѣтви его и цвѣтоножки коротко пушистыя, прицвѣтники шиловидные; доли чашечки овальныя, тонко остроконечныя съ пурпурною оторочкою, доли вѣнчика желтыя, съ красными тонкими прерывистыми полосками по жилкамъ; тычинки вдвое короче вѣнчика, основанія ихъ сросшіяся въ трубку; коробочка шарообразная съ длиннымъ тонкимъ столбикомъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ).

Замѣняющій видъ къ европейской L. vulgaris L., распространенной и въ западной Азіи и занесенной въ сѣв.-вост. часть Америки.

In pratis ripariis vel montanis et in fruticetis subhumidis in tota Manshuria (ross., chin., koreensi) abundat.

1246. (4.) L. pentapetala Bunge Enum. pl. Chinae bor. 53; *Franchet* David. 201; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223; *Forbes* and *H.* II, 55.—Apochoris pentapetala *Duby* in *DC.* Prodr. VIII, 67.

Привод.: *Swinhoe* для Таліенвана; *Россомъ* для пути его между Хайчеиомъ и Цзинь-чжоу; растетъ по горнымъ склонамъ.

Герб. экз.: **1**. Іл. 1901. Сюянь; **2**. Авг. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); **3**. 7 Іл. 1902 г. тамъ-же; **4**. 21 Іл. ст. Ванфангоо; **5**. 15 Іл. Дальній (*Литвиновъ*).

Стебли прямые до 0,5 м. выш. простые или вѣтвистые, листья очередные, часто несущіе въ пазухахъ укороченныя вѣточки съ 3—6 листочками, узко-ланцетно-линейные, коротко черешковые, острые, гладкіе; соцвѣтіе конечное кистевидное (молодое напоминаетъ соцвѣтіе резеды), цвѣтоножки отклоненныя тонкія; прицвѣтники нитевидные; доли чашечки линейноланцетныя тупыя, по краю перепончатыя; лепестки бѣлые, ланцетно-лопатчатые тупые; коробочка шаровидная, одногнѣздная, пятистворчатая; сѣмена трех-крылыя.

Лепестки соединены только железистымъ кольцомъ, трубки вѣнчика нѣтъ вовсе.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су).

In peninsula Liao-dun in declivibus herbosis crescit.

1247. (5.) L. lineariloba Hook. et Arn. Bot. *Beech.* Voy. 268; *Forbes* and *H.* II, 53; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223.—L. lubinioides S. et Z.—L. spathulata Vent.—L. mauritiana Lam. (ex *Hemsley*).

Привод.: *Swinhoe* для Таліенвана.

Растетъ группами на пескахъ по берегу моря.

Стебли простые или вѣтвистые, приподнимающіеся, выш. 0,1—0,3 м.; листья очередные, сидячіе, мясистые, продолговато обратно овальные, тупые, къ основанію съуженные, густо усѣянные черными точками; кисти конечныя, облиственныя, очень густыя; цвѣтоножки одноцвѣтковыя, косо стоящія, лопасти чашечки продолговатыя, съ перепончатыми краями и обильными черными железками; вѣнчикъ въ 2—3 раза длиннѣе ихъ, бѣлый; коробочка шарообразная, увѣнчанная столбикомъ; сѣмена трехгранныя, черныя, съ мельчайшими бугорками.

Общее распр.: Японія, Корея (острова), Китайское побережье, Формоза, острова Личи и Пескадорскіе. Кромѣ того заносное на Маскаренскихъ островахъ.

In peninsula Liao-dun, in arenosis maritimis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ Lysimachia L.

1 { Цвѣты желтые, собранные въ метелку, листья парные или кольчатые—**L. daurica Ledeb.**
Цвѣты бѣлые, собранные въ колосовидную или же короткую кисть, листья очередные или рѣже парные—2.

2 { Стебли и листья опушенные—**L. barystachys Bnge.**
Стебли и листья безъ замѣтнаго опушенія—3.

3 { Листья тупые мясистые—**L. lineariloba H. et A.**
Листья острые или остроконечные, тонкіе—4.

4 { Листья отъ широко до овально-ланцетныхъ.—**L. clethroides Duby.**
Листья узкіе, линейно ланцетные или линейные.—**L. pentapetala Bnge.**

Далѣе на югъ въ Китаѣ число видовъ Lysimachia быстро возрастаетъ и доходитъ въ настоящее время до 35.

435. (5.) Naumburgia Mönch.

1248. (**1**.) **N. thyrsiflora** (**L**). *Duby* in *DC.* Prodr. VIII, 60 (1844); *Franchet* Japon. 300; *Maxim.* Prim. 193; *Herder* Acta H. P. I, 419; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 322; *Regel* Ussuri n^0 328; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 444; *Britton* and *Br.* II, 591.—Lysimachia thyrsiflora L. Sp. pl. 147; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 239; *Korsh.* Acta H. P. XII, 368; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 58.—N. guttata *Moench.* Meth. Suppl. 23.—L. capitata Pursh.

Привод.: *Максим.* для осоковыхъ болотъ у Николаевска и песчаныхъ береговъ у Китси; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Маакомъ* для бер. Амура (дер. Сегельсу; между мысами Кинели и Кырма и ближе къ устью Уссури); *Радде* для верхняго теченія Амура; *Корж.* для заливныхъ луговъ у пос. Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для пути его отъ Мукдена къ Лоелину на р. Ялу; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 1857. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 1859, берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **3**. 20 Iн. 1860, зал. Св. Ольги (*Максим.*); **4**. 15—20 Iн. 1863 г. тамъ-же (*Альбрехтъ*); **5**. 1887, зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **6**. 20 Iн. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **7**. 11 Iн. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. М. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **9**. 11 Iл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **10**. 16 Iн. 1902 г. ст. Иректе; **11**. 28 Iн. ст. Даймангоу; **12**. 23 Iн. ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 15 Iн. моховыя болота у Любавинскаго пр. Въ **1896** г. **2**. 12 Iн. бер. Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 9 Iн. истоки Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **2**. 25 Iн. дол. Маціохе; **3**. 29 Iн. плато Чанлина, рѣчка у Таймагоу; **4**. 8 Iл. бер. Мудандзяна у монастыря къ югу отъ Нингуты. Въ **1897** г. **5**. 24 Iн. дол. Тадин-пенъ.

Растетъ среди болотъ въ озеркахъ и лужахъ и по затопляемымъ берегамъ рѣкъ, также въ озеркахъ или по самому берегу; цвѣтетъ въ іюнѣ.

Корневище, погруженное часто въ илъ, косо идущее, длинное, пускающее побѣги; стебель прямой, всегда простой, выш. 20—50 сант., нижняя его часть съ парными перепончатыми чешуйчатыми листочками, верхняя и средняя суть листья сидячіе, продолговато-ланцетные, остроконечные, съ многочисленными черными точками; соцвѣтія пазушныя, головчатой густою метелкой, ножки ихъ вмѣстѣ съ верхнею частью стебля и нижнею стороной листьевъ одѣты бурыми мохнатыми волосками, прицвѣтники линейные острые не

густо мохнатые, длиннѣе цвѣтоножекъ; доли чашечки линейно-ланцетныя острыя, доли вѣнчика въ 2—3 раза длиннѣе ихъ, золотисто-желтыя, съ черными крапинами, линейныя, тупыя, столбикъ линейный, тычинокъ чаще 6, рѣже 5; коробочка шаровидная, пятираздѣльная, сѣмена угловатыя.

Фрейнъ описываетъ еще особую форму этого вида подъ, названіемъ β. impunctata Freyn съ удлиненнымъ стеблемъ, чешуйчатымъ у основанія, болѣе длинными листьями, болѣе длинными цвѣтоножками и долями околоцвѣтника безъ черныхъ точекъ.

Общее распр.: Европа, вся Сибирь, сѣв. Монголія Японія, Сѣв. Америка отъ Аляски и Орегона до Новой Шотландіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) hic inde occurrit.

436. (6.) Trientalis L.

1249. (1.) **T. europaea L.** Sp. Pl. 344; *Turcz.* Fl. Baic. Dah; II. 238; *Trautv.* Ochot. n⁰ 234; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 278. Sachal. n⁰ 321; *Maxim.* Prim. 193; *Korsh.* Acta H. P. XII, 368; *Herder* ibidem 413; *Forbes* and *H.* II, 58; *Franchet* Japon. 58; *James* 458; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 443; *Крыловъ* Алтай 823.—Lysimachia Trientalis Klatt. („Linnaea“ vol. 37, 499).

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ у заливовъ Хаджи и Де-Кастри, для лиственныхъ лѣсовъ долины Амура (Пахале, Опмой, Дайсо); *Шмидтомъ* для Тыра, Амгуни и Алина; *Корж.* для лиственныхъ и лиственичныхъ лѣсовъ у Покровки, Бабстовой и Биджанскаго; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 16 М. 1858. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 15 М. 1860, дол. Даубихе (*Максим.*); **3.** 2 Ін. 1902. Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); **4.** 17 Ін. ст. Иректе, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **2.** 16 Ін. ст. Полтавская. Въ **1897** г. **3.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **4.** 6 Ін. Пекапенъ; **5.** 12 Ін. Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 М. ст. Радде; **2.** 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **3.** 10 Ін. дол. Талагача; **4.** 11 Ін. дол. Сутара; **5.** 12 Ін. Казанскій пр.; **6.** 15 Ін. Любавинскій пр.; **7.** 17 Ін. Хинганскій перев.; **8.** 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **9.** 26 Авг. сопка Котонъ. Въ **1897** г. **10.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **11.** 9 Ін. Чан-пенъ; **12.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани.

Растетъ въ лиственныхъ, особенно дубовыхъ и березовыхъ лѣсахъ, вездѣ одиночно и вообще не часто, цвѣтетъ въ маѣ.

Корневище толстоватое, мучнистое, съ тонкими и длинными подземными побѣгами; стебли прямые, простые, до 20 сант. выш., съ 1—5 небольшими, сидячими, обратно овальными или эллиптическими листочками и розеткою коротко черешковыхъ широко ланцетныхъ острыхъ листьевъ на вершинѣ; цвѣты верхушечные, чаще одиночные, цвѣтоножки длинныя тонкія, чашечка раздѣленная до основанія на 7 линейно ланцетныхъ узкихъ долей; доли вѣнчика бѣлыя овальныя, соединеныя у основанія железистымъ ржаваго цвѣта дискомъ; коробочка слегка мясистая, пятистворчатая, сѣмена плосковатыя.

Общее распр.: Европа, Сибирь и сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка отъ Ситхи до рѣки Томсона (только Брит. Колумбія).

Въ Соединенныхъ Штатахъ и Канадѣ замѣняется другимъ близкимъ видомъ T. americana Pursh; въ полярныхъ странахъ растетъ T. arctica Fischer, съ железистыми цвѣтоножками.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in silvis praecipue quercinis et betulinis ad radices arborum occurrit.

437. (7.) Glaux L.

1250. (1.) G. maritima L. Sp. pl. 207; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 237; *Maxim.* Prim. 192, 474; *Franchet* Japon. II, 430; David. 201; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 505; *Forbes* and *H.* II, 59; *Britton* and *Br.* II, 592; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 320; *Крыловъ* Алтай 822.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, дер. Нгальмаръ (бер. моря) для острововъ Амура у дер. Хадсъ-маре.

Герб. экз.: **1.** 12 Іл. 1860, зал. Посьета (*Максим.*); **2.** Серед. С. 1885 бер. оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **3.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **4.** 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы; **5.** 17 Іл. ст. Цзинь-чжоу; **6.** 5 Ін. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Въ нашей области, съ ея вообще сильно выщелоченными почвами, только по морскому берегу, и у озера Ханка. По морскому берегу несомнѣнно должна расти и въ Кореѣ и въ Мукденской провинціи. Гдѣ есть, тамъ растетъ массами.

Корневище тонкое, съ ползучими подземными побѣгами; стебли простые или вѣтвистые, равномѣрно облиственные,

отъ 4 до 25 сант. выш.; листья мясистые, парные, продолговатые или ланцетные, сидячіе. сизоватые; цвѣты пазушные сидячіе; чашечка пятираздѣльная, колокольчатая, вѣнчиковидная, ярко-розовая; вѣнчикъ отсутствуетъ; коробочка шаровидная; сѣмена продолговатыя, плосковыпуклыя, почти черныя.

Общее распр.: морскіе берега Европы, Азіи и Сѣв. Америки и солонцеватыя мѣста во всѣхъ этихъ странахъ внутри материка, на югъ въ Азіи до Персіи и Остъ-Индіи, въ Америкѣ отъ Калифорніи до Небраски. Въ Китаѣ показано для пров. Чжили, Шантунга и Ганьсу.

In prov. Ussuriensi, Autro-Ussur., Mukdenensi et in Korea sept. in litora maritima et ad ripas lacus Chan-chai gregatim in arenosis crescit.

---

98. Plumbagináceae Lindl.

(Genus 1; species 3).

438. (I.) Statice Tourn.

1251. (I.) S. bicolor Bunge. Enum. Pl. Chinae bor. 55; *Maxim.* Prim. 476; *Franchet* David. 198; *Forbes* and *H.* II, 35; *James* 463; *Diels* Centr. China 525; *Palibin* Acta H. P. XXI, 223.

Привод.: *Джемсонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Swinhoe* и *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); 2. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Кромѣ того я встрѣтилъ листья какого-то вида Statice, очень похожіе на листья S. bicolor, по бер. р. Хунхо около Фузи-чена.

Корень прямой, крѣпкій; листья всѣ прикорневые, собраны розеткою, съ расширеннымъ основаніемъ, крылатыми черешками и широко-ланцетною пластинкою, острые, кожистые; цвѣтоносы трехгранные, вѣтвистые; цвѣты блѣдно или ярко-розовые, скученные; прицвѣтники широкіе съ остріемъ и серебристою перепончатою оторочкою.

Общее распространеніе: Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси).

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi parte occidentali ad ripas fluviorum vel ad litora maritima occurrit.

1252. (2.) S. chinensis Girard. in Ann. Sc. Nat. 3-me série II, 329; *DC.* Prodr. XII, 642; *Bentham* Fl. Hongk. 281; *Forbes* and *H.* II, 35.

Привод.: *Webster'омъ* для пути его отъ Мукдена къ Синцзину, т. е. для береговъ Хунхо.

Герб. экз.: I. 19 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-чжоу, болото у водокачки, солончакъ (*Литвиновъ*).

Корень прямой; прикорневые листья слегка мясистые, черешковые, собранные въ розетку, лопатчатые (обратно овально-ланцетные, тупые) на вершинѣ закругленные, и слегка выщербленные или снабженные шипикомъ; стебель одиночный, прямой, 12—25 сант. выш., вильчато вѣтвистый; всѣ вѣтви плодущія, колоски двуцвѣтковые, собраны въ короткіе, почти однобокіе, конечные, овально улиткообразные колосья; прицвѣтники съ широкимъ рыжимъ перепончатымъ краемъ, трубочка чашечки по ребрамъ съ волосками, отгибъ ея складчато пятиугольный, бѣловатый.

Общее распр.: Корея, Китай отъ Шантунга до острова Гайнанъ.

In provincia Mukdenensi solum occurrit.

1253. (3.) S. japonica Sieb. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. n⁰ 679; *Franchet* Japon. I, 383; *DC.* Prodr. XII, 642; *Forbes* and *H.* II, 35.

Герб. экз.: I. 11 Іл. 1902 года Портъ-Артуръ, берегъ моря (*Литвиновъ*).

Корневище крѣпкое, косое; листья собраны въ густую прикорневую розетку, мясистые, лопатчатые, туповатые; стебли многочисленные, вѣтвистые, съ немногими сидячими стеблеобъемлющими острокопечными листочками; колоски 1—2 цвѣтковые, собранные въ двурядные слегка однобокіе колосья, прицвѣтники кожистые, тупые или съ остріями, трубочка чашечки у основанія по ребрамъ бородчатая, доли отгиба шиловидныя, съ перепончатымъ краемъ.

Общее распр.: Японія, Корея, южн. Маньчжурія.

In arenosis maritimis peninsulae Liao-dun crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ Statice L.

1 { Цвѣтущіе стебли многочисленные, вѣтвистые, прицвѣтники кожистые, отгибъ чашечки съ шиловидными долями **S. japonica S. Z.**
Стебель одиночный вѣтвистый, прицвѣтники перепончатые съ зеленымъ килемъ—2.

2 { Черешки длинные, края прицвѣтниковъ буроватые, отгибъ чашечки тупо пятиугольный—**S. chinensis Girard.**
Черешки короткіе, края прицвѣтниковъ бѣлые, отгибъ чашечки выгрызенно-лопастный (лопастей до 10)—**S. bicolor Bunge.**

Общій обзоръ группы Primulales.

Изъ двухъ семействъ этой группы одно — Plumbaginaceae—представлено крайне бѣдно и свойственно лишь морскому побережью Ляодуна и можетъ быть еще сѣверной Кореи, да солонцамъ западной границы. Другое—Primulaceae—съ 18 представителями заключаетъ въ себѣ нѣсколько характерныхъ для Маньчжуріи растеній, каковы особенно Primula cortusoides, Lysimachia barystachys и L. daurica, всѣ три общихъ съ Даурією, но въ Маньчжуріи болѣе обильныхъ и развивающихся замѣтно пышнѣе. Включеніе въ таблицу спеціально Ляодунскихъ видовъ очень сблизило нашу флору съ флорою сѣв. Китая, подобно тому, какъ виды гольцовъ дали въ предшествовавшей таблицѣ значительный перевѣсъ растеніямъ Охотской флоры. Самымъ большимъ родомъ этой таблицы является Androsace, но изъ числа его представителей широко распространена лишь одна A. filiformis.

Всѣ приведенные въ таблицѣ виды съ общимъ арктическимъ характеромъ распространенія кромѣ Androsace filiformis вмѣстѣ съ тѣмъ являются и циркумполярными. Кромѣ того 2 изъ нихъ—Androsae lactiflora и Lysimachia daurica—входятъ, какъ замѣняющіе виды, въ составъ общихъ типовъ, имѣющихъ также циркумполярное распространеніе. Остальные наши виды—или японскіе или китайскіе выходцы, или же члены маньчжуро-даурской флоры, распространившіеся иногда далеко за предѣлы этой области, но съ спорадиче-

Таблица распростр. Primulales Маньчжуріи (Primulales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Субтропич. и тропическ.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойные и смѣшанные.	Дубняки.	Кустарн. заросли.	Скалы и осыпи.	Берега морей и отчасти рѣкъ.	Луга.	Сорныя.
1	Primula cortusoides L.	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
2	„ saxatilis Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
3	„ longiscapa Ldb.	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
4	Cortusa Matthioli L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
5	Androsace saxifragaefolia Bnge.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
6	„ filiformis Retz.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+
7	„ septentrionalis L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
8	„ lactiflora Fischer	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
9	„ longifolia Turcz.	+	—	-	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
10	„ villosa L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
11	Lysimachia barystachys Bnge.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—
12	„ clethroides Duby.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+	—	—	+	—
13	„ daurica Ldb.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—
14	„ pentapetala Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+
15	„ lineariloba Hook. et Arn.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
16	Naumburgia thyrsiflora Duby.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
17	Trientalis europaea L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
18	Glaux maritima L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—
19	Statice bicolor Bnge.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
20	„ chinensis Girard	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
21	„ japonica S. et Z.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
		14	10	8	16	8	6	8	13	—	—	10	9	10	10	15	13	3	2	4	5	5	7	2

скимъ характеромъ, какъ Primula cortusoides. Субтропическій элементъ крайне слабъ и выраженъ исключительно тѣми видами Lysimachia, которые въ Маньчжуріи распространены крайне слабо.

По областямъ, преобладаніе принадлежитъ двумъ самымъ южнымъ изъ нихъ и особенно Мукденской съ ея сѣверно-китайскими видами; въ областяхъ сѣверныхъ и центральныхъ, гдѣ имѣется на лицо преимущественно лишь основной, широко распространенный элементъ, цифры почти сходятся.

Распредѣленіе по областямъ даетъ максимумъ для луговой растительности; слѣдуетъ добавить, что Primulaceae по обилію индивидуумовъ и отношенію къ другимъ группамъ играютъ значительную роль только въ этой формаціи. Слѣдующею является формація песковъ морского берега съ тремя спеціальными представителями и двумя (Glaux и Statice bicolor), встрѣченными по берегамъ рѣкъ и озеръ. Типичныхъ представителей лѣсной флоры среди этой группы нѣтъ вовсе, если не считать характернаго для дубняковъ Trientalis.

Series 3. Contortae L.

99. Oleaceae Lindl.

Литература: *Th. Wenzig*, Die Gattung Fraxinus Tourn. (*Engler's* Bot. Jahrb. IV. 1883, 165—188); *Wesmael*, Monographie des espèces du genre Fraxinus („Bull. Soc. bot. Belg." XXXI, 69—117); *M J. Decaisne*, Monographie des genres Ligustrum et Syringa („Nouvelles Archives du Museum" II, 2, 1—45 cum tab. 3).

439. (I.) Fraxinus Tourn.

1254. (I.) F. manshurica Rupr. Bull. Acad. Petrop. XV (1857); *Maxim.* Prim. 194; Mél. Biol. IX, 395; *Franchet* Japon. II, 435; *Forbes* and *H.* II, 86; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 281; Sachal. n⁰ 325; *Regel* Ussuri n⁰ 332; *Korsh.* Acta H. P. XII, 388; *Wenzig* 179; *James* 458; *Будищевъ* Хабаровское изданіе 1876 г., 50, 57, 60, 66, 76, 80, 82, 85, 92, 94, 96, 125, 129, 136, 139, 143, 145, 149, 161, 169, 179, 185, 187, 189, 192, 200—202, 207, 208, 218, 223, 235, 238, 244, 245, 251, 253, 265, 267, 272—274, 277, 280, 282—284, 287, 290, 291, 295, 296, 300, 309, 314, 316, 318, 319—322, 333, 342, 366, 370, 371, 373, 377, 384—387, 393, 429, 430, 433, 434, 443, 446, 460, 463, 465, 466, 468, 471, 477, 478, 479; *Herder* Acta H. P. I, 421.

Привод.: *Максим.*: для нижняго (Патъ, Михайловское, Китси, Тотьхо, Поддале, Дайсо) и южнаго (часто въ листв. лѣсахъ; въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна по островамъ) теченія Амура и дол. Уссури (вездѣ часто); *Шмидтомъ* для береговъ Буреи отъ устья Тырми; *Маакомъ* для дол. Амура (пониже Буреинскихъ горъ, между Сунгари и Уссури у обрыва Букача, у устья Уссури, у обрывовъ Гальфа, Сахачи и Сэпда, у устья Хури-бира), для всей долины Уссури, береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Радде* для острововъ по Амуру выше устья Зеи и для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Пермикиной (крайній пунктъ для распростр. ясеня на западъ), Толбузиной, Поярковой, Бахаревой и Куликовки на Буреѣ, Бабстовой, Биджанскаго и Хабаровска; *Будищевымъ* для дол. Амура (прав. бер. отъ Хабаровска до села Вятскаго, оз. Болонъ, притокъ р. Хунгари, оз. Хуръ, низовій р. Дондона, горъ Челачи, притока Саргу, оз. Хоми, сел. Пермскаго, дол. Тудура, рѣчки Сымфу, р. Са), бассейна Уссури (горъ Хехцыръ, ст. Венюкова, ст. Нижне-Никольская, горы между дол. Ваку и Уссури, устья рѣкъ Дамъ и Сунгача, дер. Ситухе), дол. Даубихе (у дер. Фамагу, дол. Дабая, Сандогоу, Чуфанлинза, рѣчки Васильева),

дол. Ле-Фудзи и притока ея Тауби, дол. Бикина, Хора, Имана (хребетъ Красногорскій и др.), Ваку, Ситу-хе, Вай-Фудзи, Пусунгъ, оз. Ханка, р. Лефу, Сендо, Хомяго, Саго, Мо, Сунгачи (оба берега), дельта Суйфуна и нижняго его теченія, рѣчекъ Широкой, Глубокой и Прямой (вост. бер. Амурскаго зал.), Русскаго острова, дол. р. Янчихе (4 в. выше Кіевскаго), Кангоузы, Сучана, Сіянхе, Мангугая (Уиз-гоу), Амба-бира, Туляму, зал. Брюса; Наэми, устье р. Ушагоу и ея верховій, притоковъ Хунчунхе; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 1859 г. берегъ океана 44—45° с. ш. (*Wilford*); **2**. 4 Іл. 1859 г. Корбеканъ на Амурѣ; **3**. 6 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **4**. 25 С. 1872 г. бер. Суйфуна въ 10 в. отъ г. Никольска (*Гольд.*); **5**. 25 Ін. 1903 г. ст. Эрцэндянза (*Копроновичъ*); **6**. 28 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу, лѣсъ; **7**. 5 Іл. ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*); 8 Іл. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 30 Авг. низовье р. Кирмы. Въ **1896** г. **2**. 29 Ін. плато Чанлина, по ручью близъ Таймагоу; **4**. 4 Авг. дол. Ичесунхе.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 28 М. ст. Радде; **2**. 5 Іл. Урилъ; **3**. 11 Іл. бер. Хара; **4**. 31 Іл. Хинганское зимовье; **5**. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **6**. 22 Авг. г. Лондоко; **7**. 23 Авг. оз. Лондоко; **8**. 10 С. сопка Але. Въ **1896** г. **9**. 13—20 М. г. Никольскъ, по Супутинкѣ и Суйфуну; **10**. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; **11**. 30 М. — 1 Ін. Ушагоу; **12**. 27 Ін. Мурень; **13**. 30 Ін. плато Чанлина, лѣса; **14**. Іл. Салиджанъ; **15**. 22 Іл. дол. Палуоди; **16**. 29 Іл. лѣса у пер. Сантаалинъ; **17**. 10 Авг. перев. Тьен-гуань; **18**. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **19**. 19 Авг. Сіо-Лабалацза; **20**. 21 Авг. г. Тіаохо; **21**. 2 С. западн. подножіе Лоелина; **22**. 12 С. Сіо-пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **23**. 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **24**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **25**. 10 Іл. Шисыдагоу; **26**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **27**. 6 Авг. дол. Санкори-мури; **28**. 8 Авг. дол. Онкольмури; **29**. 12 Авг. у дер. Топенъ и китайск. бер. Ялу; **30**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **31**. 21 Авг. Андори; **32**. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **33**. 27 С. дол. Чашингана; **34**. 30 Авг. дол. Кенгемури; **35**. 1 С. перев. Чашин-іенъ; **36**. 6 С. дол. Тудагоу; **37**. 12—13 С. дол. Хундзяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, въ полосѣ разливовъ по песчанымъ гривамъ, по опушкамъ лѣсовъ и среди нихъ, но только по берегамъ ручьевъ и у ключей. Довольно равномѣрно почти во всей странѣ, доходя на западъ почти до Благовѣщенска, на сѣв.-востокъ до бассейна Императорской гавани и низовій Амура (сел. Патъ) и на югъ до предѣловъ нашей области. Цвѣтетъ ранѣе распусканія листьевъ—въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Большое дерево, достигающее до 20—25 метровъ въ вышину и до 1 м. въ поперечникѣ; кора ствола свѣтло-сѣрая съ очень тонкими анастомозирующимися трещинками, образующими сложный правильный рисунокъ; вѣточки толстоватыя,

съ темно-желтоватой корой и бородавчатыми точками; листья непарноперистые (паръ отъ 2 до 5), листочки косо-овальные, продолговатые, или ланцетные съ длиннымъ тонкимъ остроконечіемъ, пильчато-зазубренные, жилки снизу въ углахъ съ рыжеватыми бородками или съ рыжеватымъ пушкомъ по всей жилкѣ, черешечки очень короткіе, почки гладкія; цвѣточныя кисти однополыя (дерево двудомное), сложныя, густыя, цвѣты безъ чашечки и безъ вѣнчика; плоды-летучки, ланцетные, островатые или на концахъ закругленные, выщербленные, орѣшекъ равной длины съ крыломъ; цвѣты голые, вѣтви короткія, не развѣсистыя. Молодые листочки топкіе иногда еще съ разсѣянными бѣлыми слегка щетинистыми волосками, взрослые почти кожистые, основаніе ихъ всегда клиновидное.

Замѣняющій видъ къ европейскому F. excelsior L.

Русскіе называютъ это дерево просто ясенемъ, китайцы Шуй-чу-му.

Общее распростр.: Японія, Сахалинъ, Корея, горы близъ Пекина.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum fere ubique crescit.

1255. (2.) F. rhynchophylla Hance Journ. of. Bot. VII, 164: *Forbes* and *H.* II, 86; *Franchet* David. 203, pl. XVII; Mém. Soc. Nat. Cherbourg XXIV, 236.—Fr. Bungeana (non *DC.*). *Maxim.* Mél. Biol. IX, 396.—F. chinensis Roxb. β. rhynchophylla Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 85.—F. chinensis (non *Roxb.*) *Herder* in Acta H. P. 422, n^{0} 106.

Приводится: *Россомъ* для Хіэншана; *Максим.* для зал. Посьета, Владивостока и зал. Брюса; *Шмидтомъ* для Суйфуна.

Герб. экз.: **1**. 26 Іл. 1860 г. зал. Брюса; **2**. 4 Іл. зал. Посьета; **3.** 7 С. зал. Владивостока (*Максим.*); **4**. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Корпоновичъ*); **5**. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоо, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 10 Авг. подъемъ къ перев. Тьен-гуань; **2**. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **3** 31 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4**. 13 М. Осонгъ-донъ, гора (въ цвѣту); **5**. 16 М. перев. Каннаріенъ; **6**. 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **7**. 17 Іл. дол. Ялу противъ Сесанпо; **8**. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **9**. 27 Авг. бер. р. Содегю-мури; **10**. 1 С. перев. Чашин-іенъ; **11**. 21. С. Юн-линъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 19 Авг. Сіо Лабалацза. Въ **1897** г. **2**. 20 М. перев. Мусан-лянъ; **3**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **4**. 4 Іл. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **5**. 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **6**. 6 Авг. дол. Санкори-мури; **7**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **8**. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана;

9. 14 Авг. дер. Шильдагоу; 10. 18 Авг. дол. Ялу, прав. бер. выше Поиена; 11. 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; 12. 5 Авг. дол. Тагодонъ; 13. 29 Авг. устье Чашин-гана; 14. 2—3 С. дол. Ялу повыше дер. Хоне; 15. 6 С. дол. Тудагоу; 16. дол. Хунхо повыше г. Фузи-чена.

Встрѣчается только въ южной половинѣ нашей области, но на югѣ ея также обыкновененъ, какъ и предыдущій; растетъ по горнымъ склонамъ и на скалахъ, скалистыхъ гребняхъ и осыпяхъ; цвѣтетъ позже, въ маѣ, плоды въ сентябрѣ.

Дерево съ свѣтло-сѣрой корой, вышиной до 12 — 18 метровъ, съ поперечникомъ не болѣе 0,5 метра, вѣтви болѣе раскидистыя, листья съ 1—2 парами листочковъ, послѣдніе на безплодныхъ вѣтвяхъ округло-овальные, на плодущихъ обратно-овально или эллиптически-продолговатые, съ рѣзко выдѣляющимся также короткимъ или длиннымъ остроконечіемъ (откуда и видовое названіе „носолистный“), коротко крупно зазубренные, сверху голые; цвѣточныя кисти скученныя, двудомныя, цвѣты безлепестковые; зубцы чашечки дельтовидные, острые у мужскихъ цвѣтовъ, овально-остроконечные у женскихъ; летучки съ чашечкой у основанія, длинныя, узкія, къ концамъ расширенныя, закругленныя, часто увѣнчанныя рыльцемъ; длина орѣшка нѣсколько менѣе половины длины плодика. Почки короткія, двурогія; рыжее опушеніе по жилкамъ и въ углахъ ихъ значительно обильнѣе, чѣмъ у F. manshurica, и переходитъ на черешки.

Видъ этотъ принадлежитъ къ секціи Leptalix Raf., тогда какъ Fr. Bungeana, за который по формѣ листьевъ счелъ его *Максимовичъ*, относится къ секціи Sciadanthus Coss., имѣющей лепестки и мелкіе не длиннѣе 2,5 сант. листочки; у нашего Fr. rhynchophylla листочки отъ 10 до 15 сант. У Fr. chinensis плодики заостренные и длина орѣшка болѣе половины общей длины ихъ, листья снизу лишены и бородокъ и опушенія по жилкамъ.

Общее распростр.: Маньчжурія, Корея, сѣв. Китай (Чжили, Жеголъ).

Сюда же, по всей вѣроятности, а не къ F. Bungeana DC., относится и Fr. obovata Blume, для Японіи, такъ какъ *Максимовичъ* сравниваетъ послѣдній съ южно-уссурійскими, а не съ китайскими экземплярами; *Гемслей*, повидимому, повѣрилъ ему на слово. Fr. Bungeana, на которомъ китайцы разводятъ восковую тлю—Coccus Pela, представляетъ собою

небольшой кустарникъ съ мелкими кожистыми листочками, цвѣтущій такъ обильно, что *Бунге* ошибочно отнесъ его къ F. floribunda Wall.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis locis saxosis vel in rupibus saepe occurrit.

440. (2.) Syringa L.

1256. (1.) S. amurensis Rupr. Bull. Acad. Petrop. XV, 371; *Maxim.* Prim. 193, 474; *Herder* Acta H. P. I, 420; *Franchet* Japon. II, 435; David. 205; *Forbes* and *H.* II, 82; *Fr. .Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 281; *Regel* Ussuri n^{0} 331; *Korsh.* Acta H. P. XII, 369; *Decaisne* Monogr. 43; *Koehne* Dendrol. 499; *Carr.* Revue horticole 1877, 453, cum icone; *James* 458; *Diels* Centr. China 532; *Будищевъ* Хабаровское изд. 1896 г., 50, 53, 61, 125, 167, 274, 289, 383, 394, 459.--Ligustrina amurensis *Rupr.* in Beitr. z. Kenntn. d. Fl. Russl. XI, 55; Decas pl. Amur. tab. IX; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 395. — S. rotundifolia *Decne.* Monogr. 44.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Борби, Хюввунда, Укка, Мюлки, Оджалъ, Найхе) и средняго (Буреинскія горы) теченія Амура; *Радде* для верхняго теченія Амура, гдѣ она появляется вмѣстѣ съ дубомъ, для Буреинскихъ горъ и для Хехцыра: *Маакомъ* для прав. бер. Амура въ ущельи Буреинскихъ горъ, устья Уссури, устья Горина, близъ Саргу, для Турмэ, Ауа; *Шмидтомъ* для низовій Буреи; *Усольцевымъ* для дол. Суйфуна; *Корж.* для Куликовки, Бабстовой, Биджанскаго и Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищевымъ* для прав. бер. Амура отъ Хабаровска до сел. Вятскаго часто, и до сел. Михайловскаго вообще, для д. Поддале, ст. Казакевича, дол. Бикина, Хора, Имана, притока Суйфуна р. Саго, р. Глубокой и вост. берега Амурскаго залива, р. Тумджи, р. Нюмми, и для Владивостока.

Герб. экз.: **1**. 24 Авг. дол. Уссури, Вамбоза; 2. 21 С. 1859 г. Пахале; **3**. 18 Ін. 1860 г. дол. Вай-Фудина; **4**. 6 Іл. 1860 г. зал. Посьета; **5**. 21 Авг. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*); **6**. 26 Ін. 1872 г. бер. Суйфуна въ 8 в. отъ Никольска; **7**. 30 Ін. Пуциловка (*Гольд.*); **8**. Іл. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **9** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **10**. 5 Авг. ст. Кяолинзы; **11**. 26 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу; **12**. 20 Ін. ст. Ханьдаохецзы (*Литвиновъ*); **13**. 29 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **14**. Ін. 1875 г. Амуръ пониже Хабаровска (*Москалевъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **2**. 5 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **3**. 28 Ін. дол. Тадинпенъ; **4**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; **5**. 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1** 25—28 М. и 6 Ін. ст. Радде, дол. Средняя, дол. Лагара; **2**. 3 Ін. пос. Марьина; **3**. 11 Ін. дол. Сутара; **4**. 7 Авг. Любавинскій пр.; **5**. 12 Авг. Сафоновскій пр.; **6**. 30 Іл. Хинганское зимовье;

7. 10 С. сопка Але. Въ **1896** г. **8**. 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; **9**. 30 Ін. плато Чан-лина; **10**. 1 Іл. Эхо (цв.); **11**. 22 Іл. дол. Палуоди; **12**. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **13**. 31 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **14**. 2—8 Авг. дол. Ичесунхе; **15**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **16**. 3 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **17**. 23 М. перев. Чао-ріенъ; **18**. 29 М. Пенсекори; **19**. 3 Ін. Садипенъ; **20**. 9—11 Авг. дол. Чанджингана; **21**. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер.; **22**. 9 Ін. Чан-пенъ; **23**. 14. Ін. Сегельсу; **24**. 25—26 Ін. Анкуби (цв.); **25**. 27 Ін. Цатанъ-іенъ; **26**. 30 Ін. дол. Осиння-мури (цв.); **27**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **28**. 6 Іл. дол. Самсу-мури; **29**. 10 Іл. Шисыдагоу; **30**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **31**. 1 Авг. Тоин-мури; **32**. 4 Авг. у г. Самсу; **33**. 5 Авг. Пексан-іенъ; **34**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **35**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; **36**. 22 Авг. Ундонъ-іенъ; **37**. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; **38**. 6 С. дол. Тудагоу; **39**. 11 С. Падеджанъ; **40**. 17 С. д. Ингао-пу; **41**. 19 Окт. Хей-шито на Хойфа-дзянѣ; **42**. 20 Окт. перев. Пайзалинъ; **43**. дол. Лиза-гоу и дол. Тильжахе; **44**. 22 Окт. Пинъ-линъ; **45**. 4 Ноября перев. Харбалинъ и дол. Болохотуни.

Растетъ въ смѣси съ другими деревьями и кустарниками по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, а также среди лѣсовъ по ручьямъ; принадлежитъ къ числу основныхъ элементовъ нашей флоры и почти всюду въ ея предѣлахъ обыкновенна; цвѣтетъ въ концѣ іюня или началѣ іюля, плоды въ концѣ августа. Русское назв.—амурская сирень.

Крупный широко вѣтвистый кустарникъ, или изрѣдка дерево до 8 метр. высоты и до 15 сант. въ поперечникѣ у основанія ствола; кора сѣрая или темная, буроватая съ частыми бѣлыми чечевичками, гладкая; листья черешковые, овальные или округло или ланцетно-овальные, всѣ остроконечные, плотные, почти цѣльнокрайніе, голые; цвѣточныя кисти почти конечныя, крупныя, часто двойныя, до 25 сант. длины и до 20 сант. въ поперечникѣ, цвѣтоножки очень короткія, цвѣты бѣлые, пахучіе, чашечка неправильно зубчатая, гладкая, трубка вѣнчика короткая, лопасти его тупыя, воронкообразно расходящіяся; плодики продолговатые, тупые, съ бѣлыми точками раскрываются въ сухую погоду, но послѣ дождя опять закрываются, чашечка при нихъ сохраняется, сѣмена по 2 въ каждомъ гнѣздѣ, плоскіе, крылатые.

Группа сиреней, къ которой относится этотъ видъ, отличается очень короткой трубкой вѣнчика и сильно выставляющимися изъ вѣнчика тычинками; этимъ она приближается къ роду Ligustrum, почему и получила названіе Ligustrina.

Общее распростр.: Маньчжурія и Корея, т. е. только маньчжурская флористич. область.

Очень близкія S. (Ligustrina) pekinensis Rupr. и S. (Lig.) japonica (Maxim.) Dcn. извѣстны—первая для сѣв. Китая и пров. Шеньси и Ганьсу, вторая для Японіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvulis ripariis fluviorum et rivulorum ubique sparse crescit.

1257. (2.) S. oblata Lindl. Gard. Chron. 1859. 868; *Franchet* Observations 6; David. 205; *Decne.* Monogr. 40; *Forbes* and *H.* II, 83; *Diels* Centr. China 531.—S. chinensis *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 42.

Привод.: *Webster'омъ* для Мукденской пров., Пелинъ.

Герб. экз.: 1. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 6 С. дол. Сунгари у подножія горы Лунтан-шанъ (близъ Гирина) у дороги.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 С. у кумирни на горѣ надъ Фуси-ченомъ; **2.** 27 С. Фулинъ.

Культивируется въ садахъ и паркахъ при кумирняхъ, гробницахъ и домахъ и изрѣдка встрѣчается на горныхъ склонахъ, одичалымъ. Согласно *Гемслею* экземпляры *Webster'a* отличаются отъ культурныхъ тѣмъ, что вѣтви соцвѣтія и чашечки мучнистыя; „если только они дѣйствительно дикіе, то это первые извѣстные“, говоритъ *Гемслей.* На самомъ дѣлѣ рощи Пелина слѣдуетъ скорѣе считать насажеными, чѣмъ сохраненными въ первобытномъ состояніи.

Большой, густо-вѣтвистый кустарникъ вышиною до 5 м. съ свѣтлой коричневатой корой; листья довольно крупные почковидно-остроконечные, сердцевидные, сердцевидно-округлые,или даже округло-дельтовидные, плотные, безъ всякаго опушенія, съ сильно выдающимися снизу бѣловатыми главными жилками; цвѣточныя кисти конечныя, парныя, пушистыя или гладкія, прицвѣтники шиловидные, вмѣстѣ съ чашечками железисто-пушистые, зубцы чашечки острые или рѣже тупые, неправильные, вѣнчикъ съ удлиненной трубочкой и округлыми плоскими лопастями, плоды остроконечные.

Общее распростр.: Китай (страна Амдо, Шенси, Чжили).

NB. Экз. *Г. Н. Потанина* (5 М. 1885 г.) изъ окрестн. дер. Коджа на р. Карынъ въ округѣ знаменитаго монастыря Гумбума отличаются тѣмъ же мучнистымъ опушеніемъ на соцвѣтіи, о которомъ говоритъ *Гемслей*, цвѣты ихъ полураспустившіеся и можетъ быть это оригинальное желтоватое опушеніе дер-

жится только въ самомъ началѣ, и свойственно всѣмъ молодымъ экземплярамъ S. oblata Lindl.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi culta et subspontanea hic inde occurrit.

1258. (3.) S. villosa Vahl. Enum. I, 38; *DC.* Prodr. VIII, 283; *Franchet* David. 204; Observat. 4; *Decne.* Monogr. II, 41; *Forbes* and *H.* II, 83; *Diels* Centr. China 532.

Герб. экз: 1. 16 Ін. близъ урочища Барабашъ (*Гавронскій*); 2. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; 3. 22 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохецзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. 1. 3 С. верховья Шуанъ-чахе. Въ **1897** г. 2. 18 М. дол. Пхальха-гіонъ; 3. 31 М.—3 Ін. Садипенъ; 4. 9 Ін. Чанъпенъ; 5. 29 М. перев. Комасо-когаръ.

Отмѣчено: въ **1897**. г. 1. 21 М. перев. Мусан-ллянъ; 2. 22—24 М. перев. Чао-ріенъ; 3. 4 Ін. перев. Сандиріенъ; 4. 6 Ін. Пекапенъ; 5. 12—14 Ін. Сегельсу; 6. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; 7. 19—21 Ін. перев. Абуцза-когаръ; 8. 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ; 9. 23 Ін. Тадинъ-пенъ (отцвѣла); 10. 27. Ін. Цатанъ-іенъ; 11. 30 Ін. дол. Осиння; 12. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 13. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; 14. 7 Авг. дол. Санкори-мури; 15. 20 Авг. дол. Андори; 16. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; 17. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; 18. 8 С. Лоелинъ.

Растетъ по берегамъ горныхъ рѣчекъ и ручьевъ на каменистой почвѣ среди другихъ кустарниковъ и деревьевъ, но только вблизи смѣшанныхъ лѣсовъ или среди нихъ, цв. въ маѣ и іюнѣ; зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Крупный кустарникъ до 5 м. выш., густо облиственный и цвѣтущій чрезвычайно обильно, кора сѣрая, молодыя вѣтви съ рѣдкими и короткими рыжеватыми волосками; листья продолговатые и удлиненно овальные, рѣже эллиптическіе, коротко остроконечные, къ черешку клиновидные, снизу бѣловатые съ рѣдкими разсѣянными волосками на верхней поверхности и болѣе густыми снизу, особенно по жилкамъ, длина л. на моихъ экз. до 16 сант., черешковъ до 2 сант., ширина до 7,5 с.; соцвѣтіе конечной многоярусной сжатою кистью съ промежутками между отдѣльными ярусами цвѣтовъ, голое или пушистое, цвѣтоножки толстоватыя, короткія, простыя или вѣтвистыя, несущія по 3 цвѣтка; чашечки гладкія или съ торчащими короткими волосками, зубцы ихъ короткіе, иногда почти незамѣтные, широко трехугольные, тупые; вѣнчики ярко лиловые, трубка ихъ въ 4 раза длиннѣе чашечки, лопасти продолговатыя; коробочки свѣтлыя, безъ пятенъ, продолговатыя.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шенси, Гупе), Маньчж., Корея.

Видъ этотъ входитъ въ составъ цѣлой группы близкихъ расъ сирени; группы, которую удобнѣе разобрать при слѣдующемъ видѣ.

In provinciis Austro-Ussuriensi (parte australiore), Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad rivulos locis montosis saepe occurrit.

1259. (4.) **S. velutina Kom.** in Acta H. P. XVIII, 428; **Tab. nostra II.**

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 22 М. у пер. Чао-ріенъ; **2.** 1 Іл. дол. Ун-чхенгана у дер. Цаи-бонъ; **3.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана.

Отмѣчено: въ **1897 г. 1.** 14 Ін. Сельгесу; **2.** 4 Іл. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **3.** 7 Іл. у д. Наранъ; **4.** 11 Іл. у д. Шисыдагоу; **5.** 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; **6.** 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **7.** 20 Авг. дол. Андори; **8.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **9.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **10.** 7 Сент. Лоелинъ.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ склонамъ или на каменныхъ развалахъ среди другихъ кустарниковъ, обыкновенно одиночно, рѣже небольшими группами. Въ природѣ рѣзко отличается отъ предыдущей своими малыми размѣрами и формою соцвѣтія. Цв. въ іюнѣ, 1 іюля уже съ плодами.

Небольшой кустарничекъ до 1 метра вышины съ искривленными вѣтвями, кора темная, сѣрая или даже чернова-тая съ рѣзкими бѣлыми чечевичками; молодыя вѣтви пушистыя; листья коротко (до 1 сант.) черешковые, ланцетные, эллиптическіе или овальные, остроконечные, длиною обыкновенно 5—10 сант., при ширинѣ въ 2—3, но встрѣчаются какъ болѣе мелкіе, такъ и болѣе крупные, всѣ они сверху равномѣрно одѣты короткими волосками, а снизу бархатисто опушенные, при чемъ на жилкахъ опушеніе двойное; вѣтви соцвѣтія, цвѣтоножки и чашечки густо пушистыя (отчасти железистыя); кисти одиночныя или двойныя, раскидистыя, довольно равномѣрныя, пирамидальныя; прицвѣтники мелкіе, ланцетные, тупые, густо железистые; зубцы чашечки почти незамѣтные, вѣнчики лиловые, часто блѣдные, съ длинной трубкою и продолговатыми округлыми лопастями, плодики продолговатые острые, темные съ бѣлыми бородавками.

Отъ предыдущаго вида отличается изогнутыми тонкими вѣтвями, болѣе темной корой съ бѣлыми (не желтоватыми)

чечевичками, листьями опушенными не только снизу, но и сверху, раскидистымъ равномѣрнымъ соцвѣтіемъ и бородавдатыми острыми плодиками. Отъ S. pubescens Turcz. пушистыми листьями, пушисто-железистымъ соцвѣтіемъ и болѣе длинною трубкою вѣнчика.

Frutex usque metralis valde ramosus ramis gracilibus erectis vel (stationibus apertis) angulatis nodulosis, cortice cinereo; folia petiolata, elliptica vel subovata apicem versus acuminata basi cuneata (rarissime rotundata), margine integro (in sicco subsinuato) supra obscure viridia brevissime puberula, subtus pallida densissime velutina vel (stationibus umbrosis) villosa, secus nervos barbulata, petiolis dense puberulis usque villosis; thyrsus (panicula) dense breviterque pilosus nec non minutiuscule glandulosus pyramidalis continuus, pedicelli calyce breviores vel subaequantes, calyx basi glandulosus puberulus vel velutinus, dentibus parvis acutis, vel deltoideis amplioribus, bracteae a lanceolatis usque ad subulatas, acuminatas vel obtusas, corolla gracilis lilacina ad 1,5 cent. longa, suaveolens, capsula oblique elongata verrucifera acuta vel saepius in rostrum brevem producta, semina oblonga alata,

A S. villosa Vahl. differt foliis ellipticis acuminatis, supra puberulis thyrso continuo, fructibus saepe rostratis, statura semper minore; a S. microphylla Diels foliis basi valde attenuatis, venis pinnatis (non reticulatis), pube velutina densissima.

In Korea septentr. in rupibus, in declivibus saxosis vel in glareosis montanis satis saepe occurrit.

Чтобы пояснить мое отношеніе къ двумъ послѣднимъ очень близкимъ между собою видамъ я считаю необходимымъ коснуться критики того, что сдѣлано вообще при разработкѣ той группы сиреней, которая имѣетъ пушистые листья.

Небольшому и казалось бы весьма нетрудному въ обработкѣ роду Syringa въ флористической литературѣ рѣшительно не посчастливилось. Вѣроятно, главною причиною этого является монографія *Декена*, который пользовался повидимому, только литературными указаніями и живыми растеніями ботаническаго сада при Парижскомъ Музеѣ, но совершенно не имѣлъ подъ рукою гербарнаго матеріала и потому невольно игнорировалъ дикорастущія растенія. Благодаря этому изъ 7 приводимыхъ имъ Eusyringa можно

принять безъ возраженій только 3 (S. vulgaris L., S. oblata Lindl. и S. persica L.). S. pubescens Turcz. онъ совершенно произвольно соединилъ съ S. villosa Vahl., тогда какъ на самомъ дѣлѣ она ближе къ S. vulgaris, чѣмъ къ послѣдней, а S. Josikaea Jacq., S. Emodi Wall. и S. chinensis Willd. привелъ, какъ совершенно самостоятельные виды, безъ всякихъ оговорокъ. Въ 1885 году *Franchet* выступилъ противъ него съ небольшой работой (Observations sur les Syringa du nord de la Chine; „Bull. Soc. Philomat. de Paris“ 1885), въ которой пытается сблизить S. Emodi Wall. съ S. villosa Vahl. и съ S. Josikaea Jacq., хотя и оставляетъ вопросъ о взаимныхъ отношеніяхъ этихъ трехъ видовъ открытымъ; далѣе онъ совершенно отдѣляетъ S. pubescens Turcz. отъ S. villosa Vahl., которыя *Декенъ* смѣшалъ только потому, что не видалъ ихъ; относительно S. chinensis Willd. онъ думаетъ, что это скорѣе разновидность S. vulgaris L. Въ другой своей работѣ (Sur quelques plantes de la flore du Nord de la Chine; „Journal de la Botanique“ 1890, IX) *Franchet* опять останавливается на раздѣленіи S. villosa и S. pubescens, тогда какъ *Hemsley* опять соединяетъ ихъ, руководствуясь работой *Декена* (*Forbes* and *H.* II, 83; 1891г.), кромѣ того *Hemsley* смѣшиваетъ S. Emodi съ S. villosa. Не лучше обстоитъ дѣло и въ Index Kewensis, куда вошла цѣликомъ вся синонимія *Декена*.

Мои экземпляры S. villosa Vahl. и S. velutina ясно показываютъ, что считать за критерій при опредѣленіи видовъ этой группы какой либо одинъ признакъ нельзя. И форма зубцовъ чашечки, и опушеніе ея, и форма и величина, и опушеніе листьевъ сильно варіируютъ. Принявъ во вниманіе все выше сказанное, я думаю, что всѣ сирени (кромѣ Ligustrina) распадаются на двѣ основныхъ группы, въ одну входятъ совершенно гладкія въ другую пушистыя. Къ первой группѣ относятся генетически связанные между собою: S. vulgaris L., S. oblata Lindl., S. chinensis Willd. (S. rotomagensis Mirb., S. dubia Pers., S. correlata A. Br.), S. pubescens Turcz. и S. persica L., ко второй S. Josikaea Jacq., S. Emodi Wall., S. villosa Vahl., S. velutina Kom., и наконецъ S. microphylla *Diels* (Centr. China 351, 1901 г.), повидимому, наиболѣе близкая къ S. velutina.

При этомъ весьма интересной является форма ареала для обоихъ типовъ: S. Josikaea Jacq. изъ Трансильваніи,

смѣняется въ Гималаяхъ чрезвычайно близкою S. Emodi, а въ Китаѣ S. villosa Vahl. Всѣ три настолько близки, что въ нихъ безъ труда можно узнать расы разщепившагося весьма недавно одного вида, имѣвшаго нѣкогда одинъ общій ареалъ въ формѣ опрокинутой подковы, вершина которой въ Гималаяхъ, одинъ конецъ въ Венгріи, а другой въ Южно-Уссурійскомъ краѣ. S. velutina Kom. и S. microphylla Diels происхожденія топографическаго и обязаны своимъ существованіемъ скаламъ и розсыпямъ.

Другой циклъ состоитъ изъ S. vulgaris L., растущей дико въ горахъ Пьемонта и Венгріи, и культивируемой по всему умѣренному поясу Стараго и Новаго Свѣта, изъ S. persica Willd., дикорастущей въ горахъ Персіи и западнаго Кашмира, и S. oblata Lindl. въ горахъ Китая. S. chinensis Willd. является гибридомъ между S. vulgaris L. и какими то другими видами и самостоятельнаго значенія не имѣетъ; наконецъ S. pubescens Turcz. также есть форма топографическаго происхожденія, свойственная скаламъ. Такого полнаго параллелизма двухъ близкихъ серій до сихъ поръ намъ еще не встрѣчалось.

S. vulgaris L. Sp. pl. 9; *Baker* and *M.* X, 384; *Forbes* and *H.* II, 84.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана по очень неполному и непозволяющему точнаго опредѣленія экз. Вѣрнѣе, что это одинъ изъ предыдущихъ видовъ.

Ab auctoribus enumeratur, culta vel dubia.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Syringa.

1 { Опушеніе совершенно отсутствуетъ, листья косо остроконечные, цвѣты бѣлые, трубка вѣнчика укороченная, тычинки выдающіяся. — **S. amurensis Rupr.**
Соцвѣтіе менѣе или болѣе пушистое, цвѣты лиловые, съ длинной трубкой и скрытыми въ ней тычинками—2.

2 { Основанія листьевъ плоскія или слегка сердцевидно выемчатыя. — **S. oblata Lindl.**
Основанія листьевъ клиновидныя или рѣдко округлыя—3.

3 { Листья чаще продолговатые, соцвѣтія прерывистыя, сжатыя ярусами, плоды гладкіе туповатые. — **S. villosa Willd.**
Листья чаще овальные, соцвѣтія раскидистыя равномѣрныя, плоды бородавчатые, островатые. — **S. velutina Kom.**

100. Gentianaceae Dumort.

Литература. *Кузнецовъ*, подродъ Eugentiana рода Gentiana Tourn. („Труды С.П.Б. Общ. Естеств." XXIV, 1894 г.); *Kusnezow*, Subgenus Engentiana generis Gentiana Tourn. („Acta H. P." XV, 1896—1904 года).

(Genera, 7; species 19).

441. (1.) Erythraea Neck.

1260. (1.) E. ramosissima Pers. Syn. Pl. I (1805), 283; *Griseb.* in *DC.* Prodr. IX, 57; *Franchet* David. 210; *Forbes* and *H.* II, 122.—E. pulchela *Fries* Novit. 74 (1828).

Однолѣтнее небольшое растеніе, съ прямымъ вѣтвистымъ корнемъ и розеткою прикорневыхъ овально-ланцетныхъ листьевъ; стебли прямые, невысокіе, вѣтвистые, многочисленные, съ парными сидячими ланцетными или овальными листьями; цвѣты одиночные, довольно многочисленные, конечные и пазушные, цвѣтоножки тонкія короткія, трубка вѣнчика длиннѣе тонкихъ остроконечныхъ долей чашечки, лопасти продолговатыя тупыя.

Цвѣты у нашего раст. бѣлые, слѣдов. это β. **albiflora Ledeb. (E. Meyeri Bunge).**

Общее распр.: Европа, зап. Азія (Туркестанъ, Алтай), Египетъ, сѣв. Индія, Китай (Чжили), Монголія (Ордосъ).

На Дальнемъ Востокѣ Азіи это растеніе очень рѣдкое и повидимому пришлое, распространившееся или естественнымъ путемъ изъ степей западной и Средней Азіи черезъ Монголію, или заносомъ.

In prov. Mukdenensi et probabiliter autem Kirinensi ad fines occidentales earum sparse occurrit.

442. (2.) Gentiana L.

1261. (1.) G. squarrosa Ledeb. Mém. Acad. Petrop. V, 527; Icon. Fl. Ross. tab. 14; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 261; *Maxim.* Prim. 474, 483; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 111; *Forbes* and *H.* II, 135; *Franchet* Japon. I, 323; David. 211; *Кузнецовъ* Труды, 267; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 410.

Герб. экз.: 1. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу, лощина (*Н Семеновъ*); 2. 14 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Дессулави*); 3. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 4. 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895. г. 1. 16 Іл. у Домикана. Въ 1896 г. 2. 4 Ін. дол. Санчагоу; 3. 26 М. склоны горъ у д. Синельниковой на Суйфунѣ; 4. 13 Ін. горы лѣваго бер. р. Суйфуна противъ ст. Полтавской. Въ 1897 г. 6. 8. М. Ханси; 7. 11 М. дол. Осонгъ-кори; 8. 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; 9. М. у г. Мусанга; 10. 4. Ін. перев. Садиріенъ; 11. 13. Ін. Сегельсу; 12. 28 Ін. Цатанъ-іенъ, берегъ Ялу; 13. 3 Іл. г. Самсу; 14. 31 М. дол. рѣки Эмменъ-су у дер. Икардеги.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 20 М. у г. Никольска по Суйфуну; 2. 9 Іл. дол. Модоши; 3. 11 Іл. Салиджанъ. Въ 1897 г. 4. 29 М. Пенсе-кори; 5. 11 Авг. дол. Чанджингана.

По лугамъ и луговымъ склонамъ, а также по выгонамъ и брошеннымъ полямъ массами, предпочитая песчаную и щебневую почвы; цв. съ начала весны до середины лѣта; вѣроятно по всей области, кромѣ восточной окраины.

Однолѣтнее съ прямыми тонкими корнями, прикорневые листья розеткою, сидячіе, широко овальные или округлые, острые; стебли многочисленные, простые, рѣже прижатовѣтвистые, гранистые, шершаво-железисто-пушистые; стеблевые листья сидячіе, парные, сросшіеся у основанія въ короткую трубку, ланцетные, остроконечные, какъ и корневые, съ бѣлымъ хрящевымъ краемъ, къ основанію рѣснитатые, выше гладкіе, часто завороченные кнаружи; цвѣты конечные, одиночные, чашечка вздутая съ ланцетными или овальными острыми, зелеными, почти равными трубкѣ вѣнчика долями; вѣнчикъ внутри блѣдно-лазуревый, лопасти его острыя, снаружи зеленыя; коробочка едва превышаетъ зубцы чашечки, закругленная, увѣнчанная двулопастнымъ рыльцемъ.

Видовое названіе „squarrosa“ значитъ растопыренная; бѣлая оторочка листьевъ, ихъ оттопыренность, блѣдные цвѣты и многочисленные, часто прижатые къ землѣ короткіе стебли такъже характерны для этого вида, какъ и короткое желѣзистое опушеніе стеблей. Длина стеблей 1—8 сант., діаметръ сего кустика до 15 сант.

Общее распр.: Сѣв. Индія, югъ Сибири съ Даурією, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Кіангсу, Кіангси, Гупе, Сечуанъ, Кантонъ), Японія, Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis vel montanis in declivibus apertis et in agris demissis gregatim saepe crescit.

1262. (2.) G. Zollingeri Fawcett in Journ. bot. XXI, 1883, 183; *Кузнецовъ* Труды, 273; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 416; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 758; *Forbes* and *H.* II, 138; — G. Thunbergii (non Griseb.) *Baker* and *M.* 384; *Herder* Acta H. P. I, 450; *Franchet* Japon. I, 323 (ex parte). — G. Raddeana *Herder* in schedulis.

Привод.: *Россомъ* для Корейской застави и Фуншана, *Радде* для Буреинскихъ горъ (15 М. 1858 г.); *Максимовичемъ* для верхняго теченія Уссури; *Шлиппенбахомъ* для восточнаго берега Кореи.

Герб. экз.: **1.** 24 М. 1902 г. Хабаровскъ въ рѣдколѣсьѣ (*Десулави*); **2.** 7 М. 1860 устье Ситухе; **3.** устье Гарма (*Максим.*); **5.** 15 М. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 и 27 М. ст. Радде, дубняки. Въ **1896** г. **2.** 17 М. Никольскъ, предгорія по Супутинкѣ за жел. дорогою; **3.** 26 М. у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **4.** 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **5.** 12 М. дол. Осонгъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 20 М. дол. Хам-мури у д. Пенсекори.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, среди кустарниковъ, по склонамъ горъ и въ соснякахъ на хрящеватой почвѣ, особенно охотно у корней деревьевъ, небольшими группами; цв. въ маѣ.

Однолѣтникъ съ прямымъ одиночнымъ корнемъ, стебли слабые, простые, отъ 2 до 6 сант. выш.; листья толстоватые, слегка мясистые, всѣ парные, сидячіе, округлые или овальные, острые, съ хрящевымъ шероховатымъ краемъ и шипикомъ на концѣ; цвѣты почти сидячіе, конечные, внутри ярко лазуревые или даже темно синіе, сравнительно крупные; доли трубчатой чашечки ланцетно-острокопечныя, длинныя, прикрываютъ вѣнчикъ до половины; зубцы вѣнчика острые короткіе, поперечникъ зѣва до 13 милл. Листовыя пары часто сближены и окрашены антоціаномъ въ очень темный фіолетовый цвѣтъ, коробочка на длинной ножкѣ продолговатая, **сѣмена мелкія безкрылыя.**

Общее распр.: Японія, Сахалинъ, Корея, Маньчжурія, Китай (Че-кіангъ).

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur., Ussuriensi (parte occid.), Kirinensi (ad fines orientales), Mukdenensi et in Korea septentr. in quercetis, pinetis et in declivibus inter frutices hic inde gregatim crescit.

1263. (3.) G. Jamesii Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 128; *Кузнецовъ* Труды, 140; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 285. — G. near Moorcroftiana *James* 458.

Привод.: *Джемсомъ* для Пейшана (альпійскіе луга).

Единственные экземпляры, собранные *Джемсомъ*, находятся въ Кью; авторъ, описавъ ихъ какъ новый видъ, отнесъ послѣдній къ секціи Pneumonanthe, но сравнивалъ его съ гималайскою G. tubiflora Wall., почему *Кузнецовъ*, даже и невидя экземпляровъ, включилъ G. Jamesii въ секцію Frigida, указавъ однако, что G. tubiflora своимъ обликомъ (короткій стебель, крупный одиночный цвѣтокъ и густыя листовыя розетки нецвѣтущихъ экз.) близка къ G. pyrenaica L. (секція Chondrophylla). Отсюда естественно вытекаетъ вопросъ: сравнивалъ-ли авторъ растеніе *Джемса* съ G. altaica Laxm., столь распространенной на альпахъ Даурiи, и не тождественны-ли эти два вида.

Многолѣтникъ, лишенный опушенія; стебли прямые простые или маловѣтвистые; листья толстые, мясистые (?), сидячіе, полустеблеобъемлющіе, сближенные, овально-продолговатые, тупые; цвѣты одиночные, сидячіе, конечные, прямые, голубые; чашечка толстая, слегка мясистая, трубчатая, равная по длинѣ $^2/_3$ вѣнчика, зубцы ея широкіе, листоватые; вѣнчикъ трубчатый съ овальными лопастями, складки на половину короче лопастей, острыя, зубчатыя или слегка бахромчатыя, тычинки прикрѣплены повыше половины трубки, пыльники стрѣловидные, завязь на длинной ножкѣ, одногнѣздная, столбикъ короткій, съ расширеннымъ рыльцемъ.

In regione alpina montis Czan-pei-schan in declivi septentrionali ejus (prov. Kirin.) a clar. *James* solum collecta.

1264. (4.) G. macrophylla Pall. Fl. Ross. II, 108, tab. 96; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 266; *Maxim.* Prim. 197, 474; *Forbes* and *H.* II, 129; *Franchet* David; 212; *Korsh.* Acta H. P. XII, 370; *Кузнецовъ* Труды 181; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401;

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (половина пути между устьями Зеи и Кумары, Кумара); *Коржс.* для устья Зеи и села Ивановскаго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 18 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*); 2. 17 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ, по склонамъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 15 Іл. дол. Буреи между Каменкой и Домиканомъ; 2. 18 Авг. дол. Кирмы близъ Мраморнаго утеса.

Растетъ на плотныхъ прибрежныхъ пескахъ и береговыхъ лужайкахъ часто среди кустарниковъ.

Многолѣтнее съ толстымъ корнемъ, стебли высокіе до 0,4 метра, круглые, гладкіе, у основанія густо одѣтые волокнами изъ погибшихъ листьевъ, приподнимающіеся, изгибистые, хотя и твердые, у основанія ихъ сбоку листовыя розетки, изъ которыхъ выходятъ на слѣдующій годъ цвѣтущіе стебли, послѣдніе несутъ еще нѣсколько паръ стеблевыхъ листьевъ; листья всѣ сидячіе, полу-стеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные острые, снизу блѣдные съ 5 продольными жилками, длиною до 30 сант., при ширинѣ до 4 сант.; цвѣты сидячіе, скучены въ пазухахъ двухъ верхнихъ паръ листьевъ, причемъ занимаютъ и верхушку стебля; чашечки 4—5 зубчатыя, зубцы очень короткіе; трубка вѣнчика цилиндрическая, лопасти овальныя, островатыя, синефіолетовыя.

Ближайшій видъ къ G. c r u c i a t a L., распространенной отъ Алтая черезъ Туркестанъ и Кавказъ до средней и южной Европы.

Общее распр.: Джунгарія, Алтай, Саяны, Охотская обл., сѣв. Китай (Чжили и Шенси), сѣв. Монголія.

In provincia Amurensi, adhuc solum observata; in pratis ripariis gregatim vel solitarie crescit.

1265. (5.) G. scabra Bnge. Suppl. ad Fl. Alt. 21; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 265; *Maxim.* Prim. 197; *Regel* Ussuri n^{o} 337; *Herder* Acta H. P. I, 459; *Korsh.* ibidem XII, 370; *Kusnez.* ibidem 220; *Кузнецовъ* Труды 74; *Diels* Centr. China 536; *Franchet* Japon. II, 449; *Forbes* and *H.* II, 135; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.—G. Fortunei *Hook.* Bot. Magaz. tab. 4776.—G. Bürgeri *Miq.* ex *Hemsley.* — G. asclepiadea *Morrison* 201.

Привод.: *Максим.* для южнаго (Буреинскій хребетъ, Хинганскій пикетъ, повыше устья Буреи, ниже Айгуна) и верхняго теченія Амура, и позднѣе для зал. Посьетъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маак.ъ* для верхней части пройденной имъ долины Уссури (г. Чанм-тунгъ, д. Дамгу, д. Бангдзуцзо); *Корж.* для ст. Черняева, пос. Ново-Воскресенскаго и д. Бахаревой; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.; **1**. 1881 г. дол. Посьета (*Добротворскій*); **2.** 27. Авг. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 12 Сент. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **4.** 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунь (*Копроновичъ*); **5**. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ, по лугамъ (*Каро*); **6**. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **7**. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **8**. 12 Сент. 1861 г. низовья Суйфуна; **9**. 20 С. между Суйфуномъ и оз. Ханка; **10**. 25 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 Авг. дол. р. **Кирмы** у горы Котонъ; **2.** 8 и 15 С. устье Кура. Въ **1896** г. **3.** 27 Авг. дол. Лабахо у Син-джа̀на; **4.** 6 С. дол. Сунгари близъ горы Лунтаншанъ.

Отмѣчено: въ **1896**. г. **1.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **2.** 18 Авг. у горы Та-Лабалацза; **3.** 1 С. верховья Шуанчахо. Въ **1897** г. **4.** 10 Іл. дол. Ялу у Ши-сыдагоу (лѣсное); **5.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **6.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **7.** 11 С. у Падеджана; **8.** 12. С. ниже по Хундзяну; **9.** 16 С. дол. у Ингау-пу.

Растетъ среди травяныхъ болотъ на кочкахъ или прямо среди Calamagrostis и другихъ травъ, рѣже по берегамъ рѣкъ у воды; цв. съ половины августа до морозовъ.

Китайцы старательно собираютъ корни, составляющіе, какъ очень цѣнное медицинское средство, предметъ вывоза. По *Моррисону* употребляется — какъ противувоспалительное средство въ болѣзняхъ глазъ и при кровотеченіяхъ. Вывозъ въ 1884 г. равнялся 414,000 фунтовъ, на сумму почти 20,000 рублей.

Многолѣтникъ, корни мочковатые, довольно толстые очень обильные, стебли прямые, крѣпкіе, одиночные или парные, чаще фіолетовые, у основанія ихъ бѣлыя почки стеблей будущаго года; листья всѣ стеблевые, парные, сидячіе, овальные, овально-ланцетные, продолговато ланцетные или ланцетные, всѣ остроконечные, сверху часто темно-фіолетовые (особенно верхніе), по краямъ и по главной жилкѣ острошершавые; цвѣты крупные, сидячіе, скученные въ пазухахъ самыхъ верхнихъ листьевъ у вершины стебля, причемъ цвѣты длиннѣе листьевъ; чашечка (до 1,8 сант. длины) съ двумя ланцетными прижатыми къ ней прицвѣтниками, зубцы ея (6) линейно продолговатые, острые; вѣнчикъ длиною около 4 сант., очень яркій, темно синій, съ поперечными волнистыми полосками, или сверхъ того и съ бѣлыми пятнами и овальными острыми лопастями; ножка завязи равна длиною трубкѣ чашечки, пыльники свободные, тычиночныя нити ширококрылыя, коробочка овальная съ короткимъ столбикомъ; сѣмена линейныя, сѣтчатыя, на обоихъ концахъ крылатыя.

Н. И. Кузнецовъ въ своихъ двухъ монографіяхъ о подродѣ Eugentiana дѣлитъ встрѣчающуюся въ Маньчжуріи G. scabra на слѣдующія три формы:

G. scabra α Bungeana Kusn. I. latifolia Kusn. съ прямымъ стеблемъ, овальными, остроконечными или острыми листьями,

прямыми долями чашечки, равными по длинѣ трубкѣ вѣнчика или короче его.

G. scabra α. Bungeana 2. angustifolia Kusn. съ болѣе узкими ланцетными остроконечными листьями, края и жилки которыхъ иногда гладкіе.

G. scabra β. Fortunei Maxim. съ прямыми и приподнимающимися почти дернистыми („caulibus subcaespitosis“?) стеблями, ланцетными или овально-ланцетными остроконечными листьями, отвороченными зубцами чашечки и бѣлыми пятнами въ широко раскрытомъ зѣвѣ вѣнчика.

Японская δ. Buergeri Max. у насъ не встрѣчена, отличается очень сильно и по моему составляетъ самостоятельный видъ—расу.

Наблюденія въ природѣ показываютъ однако, что всѣ эти отличія не являются расовыми, а сводятся къ болѣе или менѣе пышному развитію отдѣльныхъ индивидуумовъ, къ большему или меньшему затѣненію ихъ другими травами, наконецъ къ большей или меньшей влажности и кислотности почвы; расовыхъ отличій онѣ не представляютъ. Главная масса маньчжурскихъ экземпляровъ этого вида ближе всего подходитъ къ β. Fortunei Maxim. съ тою однако оговоркою, что къ нимъ неприложимы слова *Кузнецова* „caulibus subcaespitosis“; приподнимающимися изогнутыми являются у нихъ только болѣе слабые вторичные стебли, тогда какъ главные стебли всегда прямые, кромѣ того зубцы чашечки бываютъ отогнуты лишь въ очень рѣдкихъ случаяхъ, обыкновенно же они прямые. Вообще α. Bungeana latifolia и β. Fortunei въ моемъ представленіи совершенно сливаются и на лугахъ Маньчжуріи занимаютъ тождественное мѣсто; что же касается до α. Bungeana angustifolia, то немногочисленные ея экземпляры (*Максим.* изъ Хинганскаго пикета, съ луговъ повыше устья Буреи, *Радде* изъ Буреинскихъ горъ), являясь сильно обѣдненными, заставляютъ сверхъ того предполагать наличность гибридизаціи съ G. triflora, къ которой они сильно приближаются; послѣднее допускаетъ также и *Кузнецовъ*.

Замѣняющій видъ къ европейской G. asclepiadea L., область распространенія которой охватываетъ горныя страны западной Европы, Малую Азію и Кавказъ.

Общее распр.: Даурія, Охотская область, Маньчжурія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Гупе, Кантонъ), и Япо-

нія, гдѣ уже является рѣдкостью, такъ какъ тамъ ее замѣняетъ G. Buergeri Miq.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis vel ad ripas graminosas rivulorum ubique occurrit.

1266. (6.) G. triflora Pall. Fl. Ross. II, 105; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 264; *Trautv.* Ochot. 67; *Maxim.* Prim. 197; *Regel* Ussuri n^{0} 336; *Fr. Schmidt* Sachal. 160; *Herder* in Acta H. P. I, 455; *Korsh.* ibidem 370; *Кузнецовъ* Труды 79—82; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 225; *James* 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 401.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Борби Джай, Хинганскій пикетъ, устье Кумары) и для дол. Уссури (Норъ); *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для луговъ и лѣсовъ по верхнему теченію Амура (вообще); *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1 Авг. 1857 и 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); **3.** 27 Авг. и 8 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 верстахъ ниже г. Никольска и около него; **4.** 26 Іл. 1891 г. Асташиха и 15 Авг. Толбузино (*Корж.*); **5.** 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Глень*); **6.** 1 С. 1860 г. Русскій остр., бухта Новикъ; **7.** 26 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **8.** 23 Авг. 1871 г. Софійскъ (*Августин.*); **9.** 10 Авг. 1902 г. заливные луга у Хабаровска (*Десулави*); **10.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **11.** 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; **12.** 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); **13.** 15 Авг. 1891 г. ст. Толбузино (*Корж.*); **14.** 12 Сент. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 3 Авг. Хинганское зимовье; **2.** 9 Авг. Любавинскій пр.; **3.** 12 Авг. рѣка Сутаръ у Сафоновскаго пр.; **4.** 23 Авг. озеро Лондоко. Въ **1896** г. **5.** 26 Іл. дол. Тилинхо; **6.** 26 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **7.** 7 Авг. дол. Ичесунхе, ферма Ху-дзи-дянь; **8.** 13 С. Сіо-пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **9.** 20 Авг. дол. Ялу, Попенъ; **10.** 5—6 С. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 1 С. устье Кирмы; **3.** 9 С. низовья Кура; **4.** 26 С. Пашкова. Въ **1896** г. **5.** 17 Іл. Эллъ-джанъ; **6.** 4 Авг. Ичесунхе; **7.** 16 Авг. сел. Воге-джанъ; **8.** 1 С. Лоелинъ; **9.** 6 С. Лун-тан-шанъ; **10.** 6 Окт. дол. Тумын-гана у Мицзина; **11.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **12.** 1 Авг. Тоин-мури; **13.** 3 Авг. дол. Хечхенгана у Омегана; **14.** 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; **15.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **16.** 21 Авг. дол. Андори; **17.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **18.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **19.** 31 Авг. дол. Ялу; **20.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **21.** 11 С. Падеджанъ; **22.** 12 С. дол. Хундзяна, ниже; **23.** 16 С. Ингао-пу; **24.** 18 С. дол. Хунхо выше Син-мин-пу; **25.** 19 С. у Син-цзин-тина; **26.** 21 С. Юнъ-линъ; **27.** 26 С. дол. Хунхо близъ Фузи-чена; **28.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по болѣе сухимъ лугамъ, луговымъ склонамъ, среди кустарниковъ и по лѣснымъ опушкамъ, сильно отличаясь по мѣстонахожденію отъ предыдущаго; въ предѣлахъ нашей области это наиболѣе широко распространенный изъ всѣхъ видовъ Gentiana. Цв. съ конца іюля. Корни также лекарственны, но менѣе цѣнятся, чѣмъ корни G. scabra Bnge.

Корни мочковатые, мочки утолщенныя, но менѣе сильно, чѣмъ у G. scabra, стебли прямые, вышиною до 0,8 метра; листья всѣ сидячіе, нижнія 2—3 пары съ неразвитыми, очень короткими, почти чешуевидными, прижатыми къ стеблю пластинками, основанія ихъ срощены въ трубку, обхватывающую стебель; выше лежащіе л. овально-остроконечные, овально-ланцетные, продолговато ланцетные или линейно-ланцетные, всѣ острые, съ одною главною жилкою и слегка завороченными краями; цвѣты почти сидячіе, скучены въ пазухахъ 1—5 паръ верхнихъ листьевъ, которымъ иногда по длинѣ равны, иногда короче ихъ, и занимаютъ вершину стебля, въ нижнихъ листовыхъ пазухахъ часто лишь по одному цвѣтку, выше число ихъ увеличивается; прицвѣтники листовидные, продолговато ланцетные, острые; чашечки съ короткими или удлиненными неравными линейными долями, вѣнчикъ кверху расширенный лазурево-синій, съ овальными тупыми округлыми лопастями, пыльники свободные, тычиночныя нити крылатыя; коробочка на длинной ножкѣ съ короткимъ столбикомъ, сѣмена линейныя сѣтчатыя, съ крыльями на концахъ.

Длина среднихъ листьевъ отъ 4 до 14 сант. при ширинѣ отъ 0,5 до 3 сант., поперечникъ зѣва вѣнчика до 2 сант. Всѣ листья слегка прижаты къ стеблю.

Я отнесъ сюда-же и экз. (5 Сент. 1897), собранный въ тѣни лиственнаго лѣса въ долинѣ Тудагоу и отличающійся очень крупными тонкими листьями, не сросшимися у основанія, такъ какъ наблюденія надъ другимъ экз. въ этой-же мѣстности указываютъ на чисто случайный характеръ этой формы. *Н. И. Кузнецовъ* и среди обычныхъ экземпл. предлагаетъ, слѣдуя *Гердеру*, отличать двѣ формы: **f. angustifolia Kusn.** и **f. latifolia Herder**, руководствуясь формою листьевъ; различія эти однако настолько индивидуальны, что на нѣкоторыхъ экземплярахъ нашего гербарія средніе стеблевые листья лан-

цетно-линейные, а верхніе овально-ланцетные, такъ что часть стебля относится какъ-бы къ одной формѣ, а часть къ другой.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ, Даурія и Прибайкалье, Маньчжурія, Корея.

Видъ параллельный европейской G. pneumonanthe L. и G. linearis Froel., растущей въ восточныхъ штатахъ Сѣв. Америки.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis, fruticetis et secus margines silvarum ubique occurrit.

1267. (7.) G. detonsa Rottl. Acta Hafn. 10, 254, pl. I, 1770; *Britton* and *Br.* II, 615; *Diels* Centr. China 537; *Franchet* David. 210; *Forbes* and *H.* II, 127; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 255.— G. barbata *Froel.* Mon. Gent. 114; *Maxim.* Prim. 197, 474; *Turcz.* ibid. 254; *Trautv.* Ochot. n^{0} 236; *Korsh.* Acta H. P. XII, 369; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (устье Зеи, устье Кумары); *Коржс.* для Албузина, Толбузиной, Черняевой, Кумары и Никольскаго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** Іл. (var. parviflora Freyn.) и Авг. (var. grandiflora Freyn.) 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **2.** 19 Авг. ст. Якши, горный склонъ; **3.** 20 Авг. ст. Хархонте, солончакъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **2.** 16 Авг. Воге-джанъ; **3.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** Авг. р. Бира или Кирма у Биракана. Въ **1896** г. **2.** 3 Окт. низовья Болохотуни: **3.** 1 Авг. дол. Джур-дехо. Въ **1897** г. **4.** 13 Авг. дол. Ялу; **5.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **6.** 11 С. Падеджанъ.

Растетъ на лугахъ, особенно часто по горнымъ склонамъ, рѣже въ рѣчныхъ долинахъ, появляется только въ августѣ.

Корни однолѣтніе слабые, стебли прямые, простые или вѣтвистые (особенно вверху), тонкіе, до 0,6 м. выш.; вѣтви почти всегда одноцвѣтковыя; прикорневые листья продолговато-лопатчатые, тупые, собранные въ розетку, стеблевые линейно-ланцетные, острые, съ шероховатыми краями; цвѣты крупные, конечные или въ видѣ исключенія пазушные, чашечка съ четырьмя неравными длинно остроконечными зубцами, которые длиннѣе, чѣмъ трубка ярко голубого вѣнчика, лопасти послѣдняго продолговатыя, на концахъ слегка зазубренныя, коробочка на короткой ножкѣ, сѣмена чешуйчато колючія.

Вѣнчикъ у нашихъ экз. никогда не бываетъ бахромчатымъ, такъ что видовое названіе barbata къ нашему растенію неприложимо. *Фрейнъ* разбилъ его на двѣ особыхъ разновидности подъ именами G. barbata β. **grandiflora Freyn**, болѣе обыкновенная и γ. **parviflora Freyn**, съ болѣе суходольныхъ луговъ.

Общее распр. всего типа: Европа, Азія, Америка.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in pratis montanis vel ripariis siccioribus hic inde occurrit.

1268. (8.) G. prostrata Haenke in *Jacq.* Collect. II, 60, tab. 17, f. 2; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 258; *Кузнецовъ* Труды 221; *Kusnez.* Acta H. P. XV, 362; *James* 458.

Привод.: только *Джемсомъ* для горы Пейшанъ.

Растеніе влажныхъ луговъ съ песчано-каменистою почвою. Я привожу его съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ, такъ-какъ англійскіе ботаники охотно приводятъ подъ G. prostrata и другіе близкіе виды.

Корень очень тонкій, слабо вѣтвистый; стебли слабые, вѣтвистые въ нижней части; листья парные, сростающіеся основаніями въ трубку, обратно-овальные или овально-продолговатые съ очень короткимъ остроконечіемъ и тонкимъ хрящевымъ краемъ; цвѣты одиночные, конечные; чашечка трубчатая, кверху расширенная, съ острыми тонкими зубцами, несущими бѣлую перопончатую оторочку; вѣнчики голубые съ овально ланцетными острыми лопастями, отогнутыми въ спокойномъ состояніи и при ясной погодѣ и свертывающимися почкообразно при механическомъ раздраженіи и при пасмурной погодѣ.

Общее распр.: Каринтія, Туркестанъ, Алтай, Саяны, Охотская область, Даурія, земля Чукчей, Монголія, въ С. Америкѣ приводится для альпійской области Колорадо.

In pratis alpinis montis Peischan a clar. *James* lecta.

1269. (9.) G. pseudo-aquatica Kusnez. Acta H. P. XIII, 63; XV, 388; Труды 246.—G. aquatica (partim) *Maxim.* Diagnoses pl. Asiat. VIII, 34; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 110; *Forbes* and *H.* II, 123.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1859 г. Шилка, долина Чалбучи у Шилкинскаго завода (*Максим.*); **2.** Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ по сырымълугамъ (*Каро*); **3.** 1892 г. дол. р. Монгугая (*Рындинъ*).

Однолѣтняя съ однимъ или многими мало вѣтвистыми чаще простыми голыми или слегка шероховатыми стеблями, 2—4 сантим. вышины; нижніе листья крупнѣе остальныхъ, собраны въ розетку, овальные или округлые, стеблевые сидячіе, кверху расширенные, остроконечные, съ загнутымъ шипикомъ и бѣлымъ хрящевымъ краемъ; цвѣты конечные, одиночные, доли чашечки прямыя, острыя, ланцетныя, короче, чѣмъ трубка вѣнчика, лопасти послѣдняго лазурныя, овальныя, островатыя; коробочка съ ножкой, обратно-овальная, закругленная, съ зубчатымъ по краю крыломъ.

Общее распр.: Сибирь (Алтай, Саяны, дол. Лены), Монголія, сѣв. Китай, Тибетъ, Гималаи.

In prov. Amurensi et Austro-ussur. in pratis ripariis rarissime occurrit.

G. auriculata Pall. Fl. Ross. II, 102, tab. 92, f. 1; *Ledeb.* Fl. R. III, 55; *Trautv.* Ochot. n⁰ 235; *Максим.* Prim. 197.

Привод.: *Максим.* для устья Амура по экз. *Орлова* (1850).

Единственный представитель группы Amarella, виды которой такъ широко распространены въ Европѣ.

Общее распр.: Охотская флористическая область и побережье Берингова моря въ Сѣв. Америкѣ.

Ad ostium fl Amur rariter occurrit.

G. decumbens L. fil. Suppl. 174; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 262; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 64; *Кузнецовъ* Труды n⁰ 78; *Herder*, Acta H. P. I, 451; *Крыловъ* Алтай, 848.

Герб. экз.: I. 22 Авг. 1902 г. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

In Dauria finitima occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Gentiana L.

1 { Однолѣтники съ тонкими прямыми корнями — 2.
  { Многолѣтники съ утолщенными корнями — 7.

2 { Стебли не выше 8 сант., чашелистики соединены между собою особой бѣловатой пленкой; завязь на ножкѣ — 3.
  { Стебли выш. 0,3 до 0,7 метра, чашелистики срощены въ трубку непосредственно, завязь сидячая — 6.

3 { Стебли съ короткимъ железистымъ опушеніемъ, зубцы чашечки отогнутые почти горизонтально. — **G. squarrosa Ldb.**
  { Стебли голые или слабо шероховатые — 4.

4 { Стебли простые, листья слегка мясистые, овальные или овально-продолговатые, зубцы чашечки ланцетно-остроконечные прижатые, цвѣты довольно крупные. — **G. Zollingeri Fawc.**
Стебли вѣтвистые отъ самаго основанія, вѣтви простыя одноцвѣтковыя — 5.

5 { Коробочка длинная, продолговато-линейная, листья овально-лопатчатые. — **G. prostrata Hk.**
Коробочка обратно-овальная, листья овальные или округлые съ шипикомъ на концѣ, зубцы чашечки прямо вверхъ торчащіе. — **G. pseudo-aquatica Kusnez.**

6 { Зубцы чашечки узко-остроконечные, длина цвѣтка не менѣе 3 сант., часто болѣе. — **G. detonsa Rott.**
Зубцы чашечки овальные, длина цвѣтковъ около 2 сант. — **G. auriculata Pall.**

7 { Прикорневыхъ листьевъ нѣтъ, плоды на ножкахъ — 8.
Прикорневые листья образуютъ розетки на боковыхъ вѣтвяхъ корневища — 9.

8 { Листья почти линейные, по краямъ гладкіе, лопасти вѣнчика тупыя. — **G. triflora Pall.**
Листья типично овальные, по краямъ шероховатые, остроконечные, лопасти вѣнчика острыя. — **G. scabra Bnge.**

9 { Стебли высокіе, листья продолговато-ланцетные, очень крупные, цвѣты скучены въ пазухахъ верхнихъ листьевъ.— **G. macrophylla Pall.**
Стебли около 10 сант. выш., листья овально-продолговатые тупые, цвѣты одиночные. — **G. Jamesii Hemsl.**

443. (3) Crawfurdia Wall.

1270. (1.) **C. Pterygocalyx Hemsley** in *Forbes* and *H.* II, 124; *Diels* Centr China 538.—Pterygocalyx volubilis *Maxim.* Prim. 198, 474, tab. 9; Mél. Biol. IX, 400; *Regel* Ussuri n^{o} 338; *Franchet* David. 212. — C. volubilis (*Maxim.*) *Gilg* in Nat. Pflanzf. III, 2, 79.

Привод.: (*Максим.*) для дол. Уссури (Турмэ, Норъ); *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1**. 2 Сент. 1903, Хабаровскъ по оврагамъ (*Десулави*); **2**. 1 Сент. 1859 г. дол. Уссури у Халколе; **3**. 6 Авг. бер. Амура у дер. Нюня; **4**. 10 Сент. Хабаровскъ; **5**. 31 Авг. 1860 бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 28 Авг. озеро Лондоко; **2**. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; **3**. 26 Сент. ст. Радде, падь Средняя. Въ **1896** г. **4**. 31 Авг. и 1 Сент. перев. Лоелинъ; **5**. 4 Авг. Ичесунхе. Въ **1897** г. **6**. 6 Ил.

перев. Ибан-іенъ; **7**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **8**. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 М. у г. Никольска, дол. Супутинки за жел. дор., прошлогодніе сухіе экз. Въ **1897** г. **2**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу (не цв.); **3**. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне.

Вьющееся растеніе лѣсныхъ кустарныхъ зарослей (въ тѣни); цв. въ авг., разсѣянно по всей области, мѣстами образуетъ значительныя заросли, оплетая кусты сплошь.

Корни тонкіе, однолѣтніе, все растеніе гладкое, стебли цилиндрическіе, вьющіеся въ лѣвую сторону, тонкіе; листья рѣдко посаженные, парные, коротко-черепковые, овально или продолговато ланцетные, остроконечные, тонкіе; цвѣты одиночные, конечные или пазушные на короткихъ изогнутыхъ ножкахъ, синіе, до 3 сант. длины, чашечка трубчатая, четырехкрылая, крылья 2—3 мил. шириною, выше трубки заканчиваются ланцетно-шиловидными зубцами, зубцы чашечки съ ними сливающіеся, вѣнчикъ трубчатый, четырехразрѣзный, лопасти его закругленныя, тычинки 4 съ ланцетно линейными плоскими нитями, завязь на ножкѣ, продолговатая, кверху расширенная, одногнѣздная, сѣмена очень многочисленныя, мелкія, плоскія.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Пекинъ, Гупе).

Въ родѣ Crawfurdia насчитывается всего 7 видовъ, распредѣленныхъ по Цейлону, Явѣ, Гималаямъ, Китаю и Японіи. Остальные 6 всѣ съ четверными цвѣтами, такъ что родъ Pterygocalyx, установленный *Максимовичемъ* не можетъ считатся упраздненнымъ, а лишь превратившимся въ секцію рода Crawfurdia.

По облику это вьющаяся Gentiana съ крылатой чашечкой.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis densis vel in silvis inter frutices scandens hic inde copiose crescit.

444. (4.) Swertia L.

1271. (**1**.) **S. (Ophelia) chinensis (Bunge) Franchet** in Bull. Soc. Bot. Francc XXXII, 26; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 223; *Forbes* and *H.* II 139.—Ophelia chinensis *Bunge* in DC. Prodr. IX, 126; *Franchet* David. 212; *Korsch.* Acta H. P. XII, 370; *Maxim.*

Prim. 198.—Ophelia chinensis β. daurica *Bnge* in *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 270.—Ophelia diluta *Ledeb* Fl. Ross. III, 73; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 399; Fragmentum 33; *Herder* Acta H. P. I, 468.—Swertia diluta *Benth.* et *Hook* Gen. plant. II, 117.—Pleurogyne rotata (non Griseb) *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. fam. nat. II, 35; *Franchet* Japon. I, 324; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401; *Herder* in Acta H. P. 463, n^0 134.—Gentiana diluta *Turcz.* et Szukinia diluta *Turcz* ex *Herder.*

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (Зейскій пикетъ 3 дня пути выше его, устье Кумары) и позднѣе для всей Маньчжуріи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* у села Никольскаго; *Россомъ* и *Webster*'омъ для Пекина; *Каро* для Благовѣщенска.

Гербъ. экз.: **1.** 1 Сент. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); **2.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3.** 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунь на лугу (*Кропновичъ*); **4.** Ін. 1901 г. Сю-янь. **5.** Авг. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); **5.** Уссури (*Пржев.* n^0 129); **6.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **7.** Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **8.** 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; **9.** 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*); **10.** 15 - 20 Сент. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Сент. устье Кирмы. Въ **1896** г. **2.** 5 С. дол. Сунгари у Лун-тан-Шана; **3.** 21 Авг. дол. Лабахо у г. Tiaoxo; **4.** 18 Авг. у Син-Джана; **5.** 16 Авг. Воге-джанъ. Въ **1897** г. **6.** 1 Авг. Тоинмури **7.** 27 Авг. дол. Чашингана; **8.** 31 Авг. бер. Ялу выше устья Чатингана **9.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. устье Буреи; **2.** 13 С. устье Кура. Въ **1896** г. **3.** 4 Окт. устье Болохотуни. Въ **1897** г. **4.** 11 Авг. дол. Чанджингана; **5.** 28 Авг. у г. Чашина; **6.** 11 С. Падеджанъ; **7.** 14 С. у г. Тунхуасяна; **8.** 16 С. у д. Санхопу; **9.** 26 С. дол. Хунхо у дер. Олдо-фанза; **10.** 3 Окт. дол. Лао-хо, дер. Яо-пу; **11.** 5 Окт. у г. Тѣлина.

Растетъ группами на прибрежныхъ пескахъ, песчаныхъ лугахъ и влажныхъ луговыхъ склонахъ со щебневой почвою, наконецъ на песчаныхъ брошенныхъ пашняхъ. Цв. подъ осень.

Корни однолѣтніе, тонкіе, прямые, мало вѣтвистые; стебли простые или слабо или сильно вѣтвистые, такъ что обликъ всего растенія крайне непостояненъ; вышина стебли отъ 4 до 70 сант., листья парные, почти сидячіе ланцетные, остроконечные, къ основанію тонко клиновидные; цвѣты одиночные, пятерные, чашелистики продолговатые или линейные, острые, лепестки синіе, широко-ланцетные у основанія, со внутри длинно-бородчатыя, съ парными линейными медовыми ямочками, тычиночныя нити линейныя, тонкія, пыльники темно синіе сросшіеся; завязь продолго-

ватая, одногнѣздная, рыльце сидячее; коробочка окружена прижатыми къ ней чашелистиками, двураздѣльная, сѣмена мелкія очень многочисленныя.

β. **daurica Bnge** отличается очень блѣдной голубоватой окраской лепестковъ, меньшими цвѣтами и раннимъ цвѣтеніемъ. Единственные экз. этой формы — это экз. *Карo*, собранные въ полномъ цвѣту въ іюлѣ 1903 г. на мокрыхъ лугахъ около Благовѣщенска. Экз. эти имѣютъ прямой стебель съ массою мелкихъ боковыхъ вѣтокъ, прижатыхъ вверхъ къ стеблю; стеблевые листья длиною до 4 сант., листья вѣтвей много мельче, всего до 1в, сант.; поперечникъ цвѣтка 12 милл. У типичной S. chinensis Franchet цвѣты очень яркіе, діаметромъ до 25 милл., есть экземпляры съ однимъ цвѣткомъ при прямомъ приземистомъ стеблѣ и экз. съ массою цвѣтовъ и крупными боковыми дугообразно изогнутыми вѣтвями.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Ганьсу, Чекіангъ), Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum in pratis et declivibus sabulosis at in agris demissis saepe gregatim crescit.

1272. (2.) Sw. (Ophelia) tetrapetala Pall. Fl. Ross. II, 90.— Stellera cyanea Turcz. in *Ledeb.* Fl. Ross. III, 73; *Trautv.* Fl. Ochot. no⁰ 283. — Rellesta cyanea *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 270 in nota; *Maxim.* Prim. 198. *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 283.

Привод.: *Максим.* для устья р. Тугура (бухта Константиновская) по экз. *Орлова*; *Шмидтомъ* для бер. Агнекана у горы Аппоросъ (басс. Амгуни).

Герб. экз.: 1. 17 Авг. 1863 г. озеро Ауча у береговъ Татарскаго пролива (*Будищевъ*); **2.** Авг. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидтъ*).

Корни однолѣтніе простые, стебли прямые 12—30 сант. выш., рѣдко простые, чаще съ немногими короткими косо вверхъ стоящими вѣтвями; листья парные, овально-остроконечные или продолговатые, или нижніе продолговато-лопатчатые; цвѣты неправильными зонтиковидными пучками, конечные и пазушные на тонкихъ довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, четверные; чашелистики узко ланцетные или линейные остроконечные, лепестки синіе, продолговатые тупо закругленные, медовыя ямочки линейныя, прикрытыя

гребенчатыми выростами; коробочки — какъ у предыд., но болѣе плоскія; поперечникъ цвѣтка до 12 милл.

Общее распр.: Охотская обл. съ Камчаткою.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussur. in maris vicinitate et in valle fl. Amgun adhuc collecta.

Sw. (Ophelia) Wilfordi Kerner Ber. Gesell. Nat. Innsbruck 1870, I, 102.

Герб. экз. I. 1859 г. берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*).

Экземпляръ Имп. Бот. сада имѣетъ двураздѣльный однолѣтній корень, довольно толстый прямой стебель около 10 сант. вышиною съ немногими небольшими пазушными вѣточками, очень густо облиственный; листья сидячіе, сравнительно крупные, широко овальные, туповатые; соцвѣтіе какъ у предыд. вида, но бѣднѣе, цвѣтоножки тонкія, цвѣты синіе четверные, чашелистики узко ланцетные, острые, лепестки продолговатые, ямочки какъ у S. tetrapetala, завязи на двухъ изслѣд. цвѣткахъ безплодныя тонкія.

Возможно, что это ненормальный экземпляръ предыд. вида, который въ такомъ случаѣ дѣлается элементомъ не только Охотской, но и Маньчжурской флоры. По одному экземпляру рѣшить этого вопроса нельзя. *Максим.* считалъ это растеніе самостоятельнымъ видомъ, такъ какъ до знакомства съ небольшой монографіей *Кернера* пытался описать его подъ именемъ Ophelia halenioides Maxim. Swertia tetrapetala Pall. болѣе похожа, на самомъ дѣлѣ, на Halenia, чѣмъ Sw. Wilfordi, и близкая связь между ними какъ будто подтверждается еще и этимъ. Если принять, что экземпляры Wilford'a собраны на солонцеватыхъ пескахъ, то ихъ утолщенный стебель и крупные, какъ кажется, сочные листья объясняются очень просто обычнымъ экологическимъ воздѣйствіемъ солонцевъ.

In provincia Austro-Ussuriensi (parte septentr.) in arenosis maritimis collecta probabiliter non species propria sed forma holophyta Sw. tetrapetalae est.

1273. (3.) Sw. perennis L. Sp. pl. 226; *Franchet* Japon. II, 451; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 278. — Sw. obtusa *Ledeb.* Acta Acad. Petropol. V, 526; *Bnge* Fl. Alt. I, 290; *Turcz.* Cat. Baic. Dah. n° 786; *Fr. Schmidt* n° 282.

Привод.: *Шмидтомъ* для истоковъ Буреи (только β. **obtusa Griseb.**).

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 10 Сент. болотистые луга плоской долины у западнаго подножія Лоелина, бассейнъ р. Хун-дзяна, притока Ялу; много съ незр. плодами.

Отмѣчено: въ **1896** г. **I.** 16 Іл. долина между хребтами Тадаолинъ и Элталинъ (листья).

Шмидтъ собралъ типичную альпійскую форму этого вида, мои же экземпляры сомнительны и далѣе я описываю именно ихъ.

Многолѣтнее, съ мочковатыми черными корнями, стебли прямые простые до 0,5—0,7 м. вышины, прикорневые листья длинно черешковые, продолговато - ланцетные, туповатые, стеблевые сидячіе парные, соприкасающіеся основаніями, продолговато ланцетные, острые, чѣмъ выше тѣмъ мельче; соцвѣтіе кистевидное, изъ нѣсколькихъ прижатыхъ пазушныхъ вѣтокъ; чашелистики продолговато-ланцетные остроконечные; лепестки синіе овальные, также остроконечные, тычиночныя нити плоскія, медовыя ямки округлыя, парныя, прикрытыя гребенчатыми выростами, рыльце сидячее, почковидное, сѣмена крылатыя, поперечникъ цвѣтка до 3,5 сант.

Изъ этого описанія ясно, что мои экз. не тождественны съ типомъ Ледебура, а относятся къ особой формѣ или разновидности, почему и привожу описаніе ее, какъ новой, по латыни:

Var. Manshurica (nova). Caulis erectus ad 0,7 metr. altus, folia inferiora longepetiolata (petioli ad 10, lamina ad 12 cent. longa) oblongo—lanceolata obtusiuscula vel acutiuscula in petiolum decurrentia, caulina media petiolata petiolis basi subconnatis, superiora sessilia subconnata oblonga acutiuscula; cyma densa multiflora, flores erecti pentameri coerulei, sepala elongato-lanceolata acuta 3—nervia, petala ovato-acuminata minutiuscule denticulata, fovea nectarifera rotundata, semina apice alata. Legi anno 1897 (22 XI) ad ripas fl. Chundsian.

A. Sw. perenni var. obtusa (Ledeb.) Griseb. differt foliis subconnatis, petalis multo majoribus acuminatis, minutiuscule punctatis.

Общее распр. var. obtusa Griseb.: субъальпійскіе луга Кавказа, Урала, Алтая, Саянъ, Забайкалья, Охотской обл. и сѣв. Монголіи; var. cuspidata Maxim. растетъ въ Японіи, типичная же Sw. perennis L. typica на альпійскихъ лугахъ средней Европы.

In parte orientali provinc. Kirinensis et Mukdenensis in pratis humidis hic inde occurrit.

1274. (4.) Sw. veratroides Maxim. in schedulis (inedita).

Герб. экз.: **1.** 1862 г. 20 Авг. Благовѣщенскъ (*Фр. Шмидтъ*); **2.** Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **3.** Авг. 1904 г. лѣв. бер. Амура противъ Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 18 Авг. дол. р. Кирмы у мраморнаго утеса; **2.** 25 Сент. пос. Пашкова.

Растетъ по небольшимъ луговымъ болотцамъ у ключиковъ, среди высокой травы.

Caules erecti firmi teretes ad 1—1,3 metr. alti, folia surculorum sterilium nec non radicalia longepetiolata elliptica latelanceolata breviter acuminata vel acutiuscula basi attenuata in petiolum decurrentia (pet. 15—19 cent. longa, lamina 11—14 cent. longa, 6—8 cent. lata); folia caulina inferiora minora et brevius petiolata, media et superiora sessilia infundibuliformia basi connata late elliptica vel ovalia obtusiuscula; cyma composita multiflora densa, bracteis lanceolato-linearibus, floribus candidis longepedunculatis, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cent. in diametro, pentamerae, sepala oblongo-lanceolata 3-nervia, acuminata, petala 5-nervia oblonga apice obtusa minutiuscule denticulata alba, punctis nec non striis atroviolaceis ornata, foveis binis distantibus infundibuliformibus margine fimbriatis, ovaria oblonga, stigmate subsessili bilobo tenui, semina rotundata compressa late alata, ala basi solum emarginata punctulata ad 0,5 mill. lata.

Стебли прямые невѣтвистые 0,7—1,3 метр. вышины; листья на безплодныхъ розеткахъ боковыхъ побѣговъ корневища и у основанія стеблей длинно-черешковые широко ланцетные или округлые, коротко остроконечные, или тупые; листья стеблевые, сидячіе, сросшіеся основаніями въ трубку, овальные тупые, соцвѣтіе сложное до 15 сант. длины очень обильное, густое; прицвѣтники ланцетно-линейные вдвое короче цвѣтоножекъ, цвѣты довольно крупные, бѣлые, чашелистики удлиненно-ланцетные тупоостроконечные, лепестки бѣлые съ чернофіолетовыми точками и линіями, продолговатые, на вершинѣ закругленные, тонко зазубренные; завязь овальная, сплющенная, съ почти сидячимъ двулопастнымъ рыльцемъ, тычиночныя нити укороченныя, пыльники стрѣловидные, медовыя ямки парныя, воронковидныя, явственно раздѣльныя, края ихъ съ длинными бахромками, сѣмена округлыя

плоскія, точечныя широко-крылыя, крылья ихъ только у основанія съ выемкой.

Видъ, приближающійся къ Sw. connata Schrenk, извѣстной для Туркестана, Джунгаріи и западн. Алтая, но значительно болѣе крупный; у Sw. connata на лепесткахъ медовая ямочка одна, полулунная.

In provincia amurensi ad fontes in pratis humidis solo arenoso hic inde occurrit.

445. (5.) Halenia Barkh. (1796).

(=Tetragonanthus *S. G. Gmel.* Fl. Sibir. IV, 114, 1769).

1275. (H.) H. sibirica Barkh. in *Roemer* Archiv. I, 25; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 274; *Maxim.* Prim. 198; 474; *Regel* Ajan. n° 212; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 329; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 401; *Franchet* Japon. I. 325; David 213; *Herder* Acta H. P. I, 468; *Korsh.* ibidem XII 399; *Forbes* and *H.* II, 141. — Swertia corniculata *L.* Amoen. Acad. 2, 317.—Sw. corollis 4-fidis 4-cornibus *Gmelin* Fl. Sib. IV, 114, tab. L. III f. 3.

Привод: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, мысъ Лазаревъ) и для Усть-Стрѣлки; *Корж.* для Албазина и Черняевой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1859 бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **2.** Іл. 1903 мокрые луга у Благовѣщенская (*Каро*); **3.** 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Глен*ъ); **4.** 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка (*Литвинов*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. 28 Іл. пос. Пашкова. Въ **1896** г. **2.** 8 Авг. Худзидянь; **3.** 31 Іл. бер. р. Джурдехо; **4.** 31 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 7 Авг. дол. р. Ялу у д. Наранъ; **6.** 27 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **7.** 24 Іл. Карами; **8.** 27 Іл. дол. Осиння-Мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **2.** 1 Авг. Тоин-мури; **3.** 4 Авг. у г. Самсу; **4.** 6 Авг. дол. Санкори мури; **5.** 10 Авг. дол. Чанджингана.

Растетъ по луговымъ склонамъ и лужайкамъ у лѣсныхъ опушекъ, группами, цв. съ половины іюля до конца августа.

Корни однолѣтніе, стебли прямые, четырехгранные, слабо прижато вѣтвистые, до 0,7 м. выш.; листья парные, коротко-черешковые, ланцетные, слегка мясистые, блѣдно зеленые, островатые; цвѣты конечные и пазушные, зеленовато бѣлые, четверные; цвѣтоножки одноцвѣтковыя тонкія, чашелистики ланцетно-линейные остроконечные, лопасти вѣн-

чика овально-остроконечныя, съ горизонтально отстоящими шпорцами у основанія, всѣ вѣнчики у основанія шире и слегка съужены къ вершинѣ, тычинки въ зѣвѣ вѣнчика, завязь одногнѣздная съ двумя сидячими продолговато-линейными, отогнутыми книзу рыльцами.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Камчатки, Японія, Сахалинъ, Китай (только пров. Чжили, далѣе на югѣ замѣняется H. elliptica D. Don., идущей до Кашмира).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) locis silvosis in declivibus herbosis vel in pratis montanis solo arenoso gregatim hic inde occurrit.

446. (6.) Menyanthes Tourn.

1276. (1.) M. trifoliata L. Sp. pl. 145; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 275; *Maxim.* Prim. 199; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 284; Sachal. n^0 330; *Korsh.* Acta H. P. XII, 370; *James* 458; *Britton* and *Br.* II, 622; *Franchet* Japon. 325; *Herder* Acta H. P. I, 476.

Привод.: *Максим.* для оз. Китси; *Шмидтомъ* для болотъ между Агнеканомъ и Немиленомъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для болотъ у Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 15—19 М. и 26 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ у рѣчки 1-ый ерикъ (*Пальч.*); **2.** Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896 1.** 17 М. луговыя болота по Суйфуну ниже Никольска.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 М. ст. Радде, дол. Лагара; **2.** 31 М. пос. Марьино; **3.** 1 Іл. дол. Хингана; **4.** 5 Ін. дол. Урила; **5.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **6.** 23 Авг. дол. р. Кирмы, оз. Лондоко. Въ **1896** г. **7.** 25 Ін. дол. Маціохе; **8.** 13. Іл. дол. Шиту-денза; **9.** 19 Іл. оз. Пилл-тэнъ-таху; **10.** 29 Іл. Омосо. Въ **1897** г. **11.** 7 М. Фаташи; **12.** 8 М. Ханси; **13.** 10 М. дельта Тумын-гана; **14.** 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **15.** 18 Іл. д. Сесанпо; **6.** 11 Авг. низовье Чанджингана; **17.** 15 Авг. Пауза-Ялу у д. Шильдагоу; **18.** 10 С. Западное подножіе Лоелина; **19.** 11 С. Падеджанъ.

По осоковымъ и мохово-травянымъ болотамъ, особенно гдѣ есть озерки или лужи открытой воды, зарослями; цв. въ началѣ мая.

Корневище косое, толстое, покрытое остатками отмершихъ листьевъ: листья длинночерешковые (обыкновенно ихъ два) съ расширенными трубчатыми основаніями, троичатые, доли ихъ цѣльнокрайнія, толстоватыя, слегка мясистыя, продолговатыя или обратноовальныя, тупыя, сидячія; цвѣточная стрѣлка конечная, одиночная, длинная, несетъ многоцвѣтковую коло-

совидную кисть; прицвѣтники овальные, туповатые; цвѣтоножки изъ ихъ пазухъ утолщенныя, цвѣты пятерные, чашечка съ овальными тупыми прицвѣтничками у основанія, доли ея продолговатыя, почти тупыя, лопасти вѣнчика удлиненно продолговатыя, бахромчатыя съ внутренней стороны, розовые или бѣлые, пыльники линейные, почти черные, книзу копьевидно расходящіеся, столбикъ длинный, сохраняющійся и при плодахъ вмѣстѣ съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка одногнѣздная тупая, сѣмена мелкія гладкія.

Гердеръ обозначаетъ экземпляры *Радде*, какъ нѣсколько обѣдненные, особымъ названіемъ γ. minor seu Raddeana Herder, однако безъ всякаго діагноза.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка отъ Калифорніи до Гренландіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis socialiter hic inde crescit.

447. (7.) Limnanthemum S. G. Gmelin.

1277. (I.) **L. nymphaeoides** (L.) **Hoffm.** et **Link.** Fl. Portug. I, 344 (1809); *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 277 (sub L. nymphoides Link); *Regel* Ussuri n^0 339; *Maxim.* Prim. 199; 474; *James* 463; *Forbes* and *H.* II, 142; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 142; *Diels* Centr. China 539.—Villarsia nymphoides *Vent.* Choix n^0 9; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 45; *Ledeb.* Fl. Alt. I, 221.—Menyanthes nymphoides *L.* Sp. pl. 207.— Limn. peltatum *Gmel.* Acta Acad. Petrop. 1769, 527; *Herder* Acta H. P. I, 473. — Waldschmidtia nymph. Wigg.

Привод.: *Максим.* для рѣчныхъ протокъ и заводей по всему теченію Амура и Уссури (Пронга, Николаевскъ, Хуэла, Нюня, Усть-Стрѣлка); *Маакомъ* для дол. Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 17 Іл. 1859 нижнее теченіе Сунгари (Dyssicha) (*Максим.*); **2.** 19 Іл. 1902 г. устье Уссури, въ заливахъ (*Десулави*); **3.** 12 Іл. 1903 г. у Цицикара въ озерѣ (*Ладыгинъ*); **4.** 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, озеро; **5.** 8 Авг. Харбинъ-пристань; **6.** 10 Іл. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 12 Сент. озеро Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **3.** 7 Іл. М. Мудандзянъ повыше Нингуты; **4.** 28 Іл. г. Омосо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 10 С. устье Кура. Въ **1896** г. **2.** 4 Іл. Мудандзянъ у Нингутинской переправы; **3.** 9 Іл. дол. Хуанъ; **4.** 11 Іл. Са-

лингъ-Тунъ; **5.** 19 Іл. озеро Пилл-тэнъ-та-ху. Въ **1897** г. **6.** 11 Окт. дол. Хойфа-дзяна, р. Ленхоа-поа повыше г. Хейлунчена.

Растетъ большими зарослями въ озерахъ, старицахъ, протокахъ и рѣчныхъ заводяхъ; цв. съ половины іюня до морозовъ.

Стебли длинные, укореняющіеся, вѣтвистые, листья длинно-черешковые, сердцевидно овальные или округлые, тупые, слегка кожистые, снизу съ многочисленными красноватыми пятнышками; цвѣты собраны въ пазушные зонтики, пятерные, цвѣтоножки неравныя, довольно толстыя, одноцвѣтковыя или дающія зонтики второго порядка; лопасти вѣнчика ярко желтыя бахромчатыя, коробочка одно-гнѣздная, сѣмена овальныя плоскія, гребенчатыя по краю.

Общее распр.: средн. и южн. Европа, сѣв. Индія, Монголія, Китай, южная Сибирь (Байкалъ, Селенга, Нерча, Аргунь, Иртышь, Обь), Японія, Маньчж., Сѣв. Америка (одичалое въ округѣ Колумбія).

In Manshuria fere tota rossica et chinensi in lacubus, et fluviis lente fluentibus socialiter crescit (in Korea septentr. adhuc ignota).

1278. (2.) L. indicum Twaites, *Griseb.* Gentianaceae, 343; *Franchet* Japon. I, 326; *Clarke* in *Hook.* fil. Fl. Brit. Ind. IV. 131.

Герб. экз.: I. 21 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу, заводь рѣчки (*Литвиновъ*).

Корневище утолщенное короткое, первые листья погруженные коротко-черешковые тонкіе; стебли нитевидные тонкіе, очень длинные, несущіе на вершинѣ всего одинъ плавающій листъ, черешокъ котораго сливается со стеблемъ, подъ нимъ часто пучекъ тонкихъ корневидныхъ клубней и зонтикъ цвѣтовъ, или только послѣдній; листовыя пластинки какъ у предыд. и крайне различны по размѣрамъ (отъ 3 до 20 сант. въ діам.); цвѣтоножки тонкія одноцвѣтковыя, цвѣты мелкіе бѣлые пятерные, лепестки вѣнчика гладкіе; коронка округлая, почти не превышающая чашечку, сѣмена гладкія блестящія выпуклыя. Экземпляры *Литвинова* принадлежатъ къ числу очень мелкихъ для этого вида.

Общее распр.: Японія, Остъ-Индія, Малайскій архипелагъ, Австралія, о-ва Фиджи.

Въ Сѣв. Америкѣ очень похожій видъ L. lacunosum Griseb., но только въ Піатлантическихъ штатахъ.

In peninsula Liaodun a clar. *D. Litvinov* solum collecta.

101. Asclepiadaceae Lindl.

(Genera 4, species 15).

448. (I.) Pycnostelma Bnge.

1279. (I.) P. chinense Bnge apud *Dcne.* in *DC.* Prodr. VIII. 512; *Maxim.* Prim. 196, 474; Mél. Biol. IX, 775; *Herder* in Acta H. P. I, 426; *Korsh.* ibid. XII, 369; *Franchet* Japon. I, 316; David. 207; *Forbes* and *H.* I, 102. — Asclepias paniculata *Bnge* Enum. pl. Chinae bor. II, 43. — Pycnostelma paniculatum *K. Schumann* in Nat. Pflanzf. IV, 2, 243.

Привод.: *Корж.* для устья Зеи и пос. Союзнаго; *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: 1. 23 Iн. 1859 г. ст. Буссе на Амурѣ; **2.** 20 Iн. ст. Ермакова (*Максим*); **3.** 1868 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **4.** 18 Iл. 1903 г. постъ Санжанъ па Сунгари (*Десулави*); **5.** 18 Iн. 1867 г. ст. Радде (*Гленъ*); **6.** 21 Iл. 1902 г. ст. Вафангоу **7.** 15 Iн. ст. Ламтьендзы, степь; **8.** 6 Iл. Портъ Артуръ; **9.** 24 Iн. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 Iн. ст. Радде; **2.** 8 Iл. горка Багучанъ на Харѣ. Въ **1896** г. **3.** 14 Iн. ст. Полтавская; **4.** 22 Iн. дол. Вынь-суй-хэ; **5.** 3 Iл. дол. Модоши; **6.** 14 Iл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **7.** 1 Iл. дол. Унчхенгана у д. Цаи-бонъ; **8.** 5 Iл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Iн. дол. Суйфуна у фермы Да-инъ. Въ **1897** г. **2.** 1 Авг. Тоинъ-мури.

Растетъ на песчаныхъ гривахъ среди заливныхъ луговъ, на галечныхъ и галечно песчаныхъ прибрежныхъ отмеляхъ и на каменистыхъ или скалистыхъ сухихъ склонахъ, группами; цв. въ маѣ, задерживаясь иногда до іюля.

Корневище короткое, косое, равномѣрно одѣтое бѣловатыми корнями; стебли прямые, крѣпкіе, одиночные, правильно цилиндрическіе, почти простые, голые; листья парные, сидячіе или коротко-черешковые (длина черешка до 3 милл.), линейно-ланцетные острые, съ загнутыми краями, 2—10 сант. дл., 0,2—3 сант. шир., по краю рѣсничатые; соцвѣтія на тонкихъ пазушныхъ и конечныхъ вѣточкахъ въ верхней части стебля, неправильными почти щитовидными кистями, прицвѣтники мелкіе буроватые ланцетные, у основанія рѣсничатые, цвѣты зеленовато или буровато-желтые пятерные, доли чашечки ланцетныя острыя, заканчивающіяся очень мелкой железкою; вѣнчикъ колесовидный съ продолговато-ланцетными загнутыми вправо лопастями, чешуи коронки мясистыя, плоскія,

сросшіяся съ тычиночною трубкою, свободная вершина ихъ обращена къ центру, гиностегій короткій конический, тычиночныя нити очень короткія, пыльники крупные, пыльниковыя массы обратно овальныя, висячія, съ короткимъ овальнымъ придаткомъ, рыльце пятилучевое; коробочка стручковидная, двустворчатая, продолговато-остроконечная или (рѣже), удлиненно обратно овальная, тупая; сѣмена съ длинной шелковистой летучкой; на одномъ растеніи плодовъ рѣдко болѣе одного.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Гупе).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in arenosis et glareosis ripariis et in declivibus apricis saxosis hic inde occurrit.

449. (2.) Periploca L.

1280. (1.) **P. sepium Bunge** enum. pl. Chinae bor. 43; *DC.* Prodr. VIII, 498; *Maxim.* Prim. 474; Mél. Biol. IX, 774; *Forbes* and *H.* II, 101.

Герб. экз.: 1. 12 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Инчензы (*Литвиновъ*).

Слабо вьющееся по деревьямъ растеніе съ вполнѣ деревенѣющимъ стеблемъ и вѣтвями; кора коричневатая, свѣтлая, съ многочисленными выдающимися на подобіе бородавокъ чечевичками, боковыя вѣтви чаще правильными парами; листья коротко-черешковые, продолговато-овальные или ланцетные, гладкіе, кожистые, съ длиннымъ остроконечіемъ; цвѣтоножки длинныя, пазушныя, 1—5 цвѣтковыя; прицвѣтники сухіе маленькіе парные, доли чашечки (5) коротко-рѣсничатыя, лопасти вѣнчика бѣловатыя, отогнутыя книзу, мохнатыя; коронка у основанія кольцеобразная съ короткими и широкими 10 лопастями, тычинки съ шиловидными длинными придатками; плоды парные, расходящіеся, стручковидные, почти цилиндрическіе, слегка дугообразно изогнутые, гладкіе, длинно-остроконечные (длина ихъ до 15 сант), сѣмена съ длинными хохолками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу), Монголія (Алашанъ).

In peninsula Liaodun solum crescit.

450. (3.) Metaplexis R. Br.

1281. (I.) **M. Stauntonii R. et Schult**. Syst. VI, 111 (1820).—*Maxim.* Prim. 196; Mél. Biol. IX, 810; *Franchet* Japon. I, 316; David. 207; *Herder* Acta H. P. I, 425; *Palibin* ibidem XXI, 224; *Forbes* and *H.* II, 110; *Diels* Centr. China 541; *Regel* Ussuri n^0 333.—M. chinensis *Decne* in *DC.* Prodr. VIII, 611.—Urostelma chinense *Bunge,* Enum. Pl. Chinae Bor. 44.—Pergularia japonica *Thunb.* Fl. Jap. 111.—Met. rostellata *Turcz.* in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXI, 1, 253; *Maxim.* Prim. 196; *Herder* Acta H. P. I, 426 n^0 107.—M. rostrata *Turcz.* in *Forbes* et *H.* l. c. (sphalmate).

Привод.: *Максим.* для нижняго (Саргу, Пюреерга) и средняго (устье Сунгари между устьемъ Буреи и г. Айгуномъ); *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысъ Кхахцоле); *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1**. 3 Іл. 1859 г. дол. Амура, Кадаганъ; **2**. 22 Іл. Сунгари, Воле-Хотонъ (*Максим.*); **3**. 1 Іл. 1872 г. Пуциловка (*Гольд.*); **4**. Май 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **5**. 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайчжао (*Н. Семеновъ*); **6**. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7**. 26 Іл. ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*); **8**. 23 Іл. ст. Вафангоу; **9**. 29 Іл. ст. Шуанченпу; **10**. 14 Іл. 1903 г. Ближнія могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 27 Ін. бер. р. Мурени; **2**. 9 Іл. берегъ Мудандзяна у устья Салинг-туна. Въ **1897** г. **3**. 7 Іл. бер. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Сент. острова по Амуру между Головиной и Луговой. Въ **1896** г. **2**. 26 М. ст. Полтавская, бер. Суйфуна; **3**. 11 Іл. водопадъ Мудандзяна; **4**. 19 Іл. бер. оз. Пилл-тэнъ-таху; **5**. 19 Авг. Лабахо у Тіаоджана; **6**. 24 С. у Тіао-хо; **7**. 4 С. Шуанчахо; **8**. 6 С. Лун-тан-шанъ; **9**. 4 Окт. низовья Болохотуни; **10**. 6 Окт. дол. Тумынгана, дер. Мицзинъ. Въ **1897** г. **11**. 15 М. рѣка Херіенга; **12**. 26 Ін. Анкуби; **13**. 12 Іл. Шисыдагоу; **14**. 31 Іл. устье Тоин-мури на Хечхенганѣ; **15**. 10 Авг. дол. Чанджингана; **16**. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **17**. 17 Авг. у дер. Падагоу на бер. Ялу; **18**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **19**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **20**. 28 Авг. бер. Чашингана; **21**. 2 Сент. бер. Ялу у дер. Хоне; **22**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **23**. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; **24**. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандахеза; **25**. 27 С. Фулинъ; **26**. 4 Окт. дол. Лаохо у Тѣлина; **27**. 7 Окт. дол. Чинхо у дер. Вазагоу; **28**. 9 Окт. у дер. Шанцзитайя; **29**. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ.

Растетъ по песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, обвивая кусты и высокія травы, по рѣкамъ и ручьямъ, по склонамъ горъ въ кустарныхъ (Corylus и Lespedeza) зарослях, цв. съ конца мая, плоды въ сентябрѣ Сѣвернѣе Амура не встрѣчена, по берегамъ его обыкновенна вездѣ, гдѣ рѣка даетъ притоки и богата островами; южнѣе становится очень обыкновенною по всѣмъ большимъ рѣкамъ, но избѣгаетъ

высокогорныхъ мѣстъ и отчасти морского побережья (сѣвернѣе устья Сучана).

Корень многолѣтній, простой или вѣтвистый, стебель очень длинный, сильно вьющійся, вѣтвистый, цилиндрическій, гладкій; листья парные, черешковые, сердцевидно-овальные съ короткимъ остроконечіемъ, темно-зеленые съ узоромъ бѣловатыхъ перисто расположенныхъ жилокъ; цвѣточныя кисти 8—16-цвѣтковыя, пазушныя, ножки ихъ чаще короче листьевъ (6—8 сант. дл.), и одѣты короткими сѣроватыми волосками, цвѣтоножки короткія; доли чашечки овальныя, острыя, короткія, съ рѣсничатыми краями; лепестки дугообразно поникающіе, съ внутренней стороны мохнатые, розовые или бѣлые; коронка состоитъ изъ маленькихъ округлыхъ, выпуклыхъ, мясистыхъ листочковъ, расположенныхъ между тычиночными нитями и едва достигающихъ основанія пыльниковъ; послѣдніе много длиннѣе своихъ нитей, оболочка ихъ сердцевидно овальная, остроконечная, пыльцевыя массы довольно крупныя, съ овальнымъ придаткомъ; рыльце коническое, нитевидно-остроконечное, на концѣ нити двураздѣльное; завязь одиночная, толстая, гладкая, остроконечно-ланцетная съ загнутымъ носикомъ, сѣмена овальныя, плоскія, крылатыя, сѣтчатыя съ очень длинной шелковистой летучкою.

M. rostellata Turcz. совершенно тождественна съ M. Stauntoni и описана по недоразумѣнію, т. е. были взяты для сравненія цвѣты разнаго возраста. Максим. называетъ экз. съ бѣлыми цвѣтами var. alba *Maxim.*, но это альбинизмъ, а не особая форма.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Кіангсу).

Единственный видъ кромѣ нашего—M. Hemsleyana Oliver. растетъ въ центральномъ Китаѣ (Гупе, Сечуанъ).

In Manshuria fere tota locis frigidioribus exclusis in arenosis et glareosis ripariis et in declivibus inter frutices alte scandens crescit.

451. (4.) Cynanchum L.

1282. (1.) **C. acuminatifolium Hemsley** in *Forbes* and *H.* II, 104.—Vincetoxicum acuminatum *Decne*, in *DC.* Prodr. VIII, 524; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 786; *Franchet* Japon. II, 439; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Уссури, дол. Дадзосуй, заливовъ Св. Ольги, Брюса и Владивостокскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Тун-хуа-сянъ; *Webster'омъ* для Пелина; *Россомъ* для дол. Чернаго Медвѣдя (Black Bear Valley).

Герб. экз.: **1**. 28 М. 1860 г. дол Да-дзо-суй; **2**. 8 Ін. зал. Св. Ольги; **3**. 29 Ін. зал. Брюса или Славянскій; **4**. 23 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **5**. Ін. 1889 г. тамъ же (*Эповъ*); **6**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **7**. 9 Ін. 1903 г. село Новороссійское въ 70 в. отъ Владивостока (*Кочетковъ*); **8**. Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ. Въ **1896** г. **2**. 30 М. дол. Ушагоу; **3**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хэ; **4**. 2 Іл. дол. Модоши; **5**. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **6**. 16 М. ущелье на пути къ Херіенгу; **7**. 28 М. дол. Хам-мури у Пенсекори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **2**. 29 Ін. плато Чанлина; **3**. 22 Іл. дол. Палуоди; **4**. Авг. дол. Ичесунхе; **5**. 17 Авг. гора Та-Лабалацза. Въ **1897** г. **6**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **7**. 20 М. перев. Мусанллянъ; **8**. 2 Ін. дол. Эммен-су у Садипена; **9**. 26 Ін. Анкуби; **10**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **11**. 13 Авг. обрывы плато надъ р. Ялу, прав. бер.; **12**. 24 Авг. перев. Ундон-іенъ; **13**. 31 Авг. берега Ялу выше устья Чашин-гана; **14**. 1 С. перев. Чашин-іенъ; **15**. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ по скалистымъ обрывамъ, укореняясь между глыбами скалъ, всегда группами; цв. съ половины мая, зрѣлые плоды уже въ августѣ.

Корневище короткое, косое, равномѣрно покрытое корнями (гнѣздообразное); стебли одиночные, прямые, простые, 0,4—0,6 м. вышины; листья парные, коротко-черешковые, овальные (отъ широко-овальныхъ до овально-ланцетныхъ), остроконечные, снизу коротко-пушистые или гладкіе; цвѣточныя кисти зонтиковидныя, конечныя или пазушныя, послѣднія короче листьевъ, ножки ихъ, какъ и верхнія междоузлія стебля, пушистыя; цвѣты ярко бѣлые, цвѣтоножки одноцвѣтковыя пушистыя, доли чашечки маленькія ланцетныя, острыя; вѣнчикъ гладкій, доли его продолговатыя закругленныя или выщербленныя; коронка съ округлыми мясистыми долями, пыльцевыя массы овально-продолговатыя, съ равнымъ имъ по формѣ и величинѣ придаткомъ, рыльце вогнутое пятиугольное; завязь—изъ двухъ расходящихся линейно-ланцетныхъ мѣшечковъ, снабженныхъ длиннымъ остроконечіемъ; сѣмена узко-овальныя съ узкимъ крыломъ и длинной летучкою.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) fere tota (septentr. versus rarescit, sed ad ipsam limitem borealem ad fl. Kirma a me lectum est) in silvis quercinis locis saxosis crescit.

1283. (2.) C. amplexicaule Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 104; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224.—Vincetoxicum amplexicaule *Sieb. et Z.* Fl. Jap. fam. nat. II, 162; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 781; *Franchet* Japon. I, 318; *Herder* Acta H. P. I, 423; *Regel* Ussuri n^{o} 381.

Привод.: *Маакомъ* для прав. бер. Сунгачи у 2-го поста; *Максим.* для оз. Ханка, дол. Уссури и Суйфуна; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз. 1. 1869 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 19 Іл. 1872 г. въ 10 верстахъ ниже г. Никольска бер. Суйфуна (*Гольд.*); **3.** 19 Іл. 1902 г. ст. Дашичао; **4.** 4 Іл. ст. Мукденъ (*Н. Семеновъ*); **5.** 22 Ін. и 20 Іл. 1903 г. ст. Санжанъ на р. Сунгари (*Десулави*); **6.** 1901 г. дол. Модоши (*Липскій*); **7.** 10 Авг. 1902 г. Цицикаръ, степь (*Литвиновъ*); **8.** 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 2 Іл. дол. Модоши; **2.** 14 Іл. дол. Шитуденза.

Отмѣчено въ **1897** г. **1.** 2 Ноября дол. Шахо въ округѣ Одочена.

Растетъ на сухихъ лугахъ и луговыхъ склонахъ съ песчаною и каменистою почвою, небольшими группами или одиночно; цв. въ концѣ іюня.

Корневище косое, болѣе крупное и съ болѣе длинными черными корнями, чѣмъ у предыд. видовъ; стебли одиночные крѣпкіе, прямые, до 1 метра выш., съ тонкими пазушными вѣтвями вверху или простые; листья парные, сидячіе съ сердцевидными основаніями, широко или продолговато эллиптическіе или сердцевидно-овально-ланцетные, жесткіе, туповатые или коротко-остроконечные, съ бѣловатымъ, слегка хрящевымъ краемъ; цвѣточныя кисти конечныя и пазушныя, при вѣтвистомъ стеблѣ развивающіяся въ общую пирамидальную цвѣточную метелку, съ мелкими листьями; цвѣтоножки короткія и тонкія, одноцвѣтковыя; доли чашечки овальныя или овально-ланцетныя, острыя, рѣсничатыя; лопасти вѣнчика овальныя или ланцетныя, тупыя, съ внутренней стороны пушистыя, зеленовато-желтыя; доли коронки коротко-округлыя, мясистыя, плоскія; пыльцевыя массы съ обратно-овальнымъ придаткомъ, продолговатыя; рыльце почти пятилучевое; мѣшечки завязи одиночные, узко-ланцетные, съ длин-

нымъ тупымъ носикомъ, летучка при сѣменахъ блѣдно-ржаваго цвѣта.

Это самый крупный изъ маньчжурскихъ Cynanchum.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ. Кіанг-си), вост. Монголія у границъ Китая.

In provinciis Ussuriensi (parte meridionali), Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi locis siccioribus in pratis siccis et in declivibus lapidosis hic inde crescit.

1284. (3.) C. atratum Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 45; *Forbes* and *H* II, 104; *Diels* Centr. China 543.—Vincetoxicum atratum *Morr.* et *Decne* in Bull. Acad. Brux. 1836, 17; *Maxim.* Prim. 195; Mél. Biol. IX, 789; *Franchet* David. 208; Japon. I, 317; *Herder* in Acta H. P. I, 422; *Korsh.* ibid. XII, 369; *James* 458, 463.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура пониже Буреинскихъ горъ по экз. Маака, и позднѣе для Амура и Уссури; *Корж.* для Столбовскаго, Екатерино-Никольской, Биджанскаго, Бабстовой и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Тунхуасянъ и къ сѣверу отъ Гирина; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз. 1. 23 Ін. 1859 г. у ст. Буссе на Амурѣ (*Максим.*); **2.** 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. горка Багучанъ на р. Харѣ. Въ **1896** г. **2.** 4 Ін. дол. Сандагоу. Въ **1897** г. **3.** 26 М. у г. Мусанга; **4.** 28 М. у дер. Пенсекори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. бер. р. Хара; **2.** 15 Іл. Домиканъ на Буреѣ. Въ **1896** г. **3.** 21 Ін. дол. Бадаохеза; **4.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **5.** 16 С. гора Лунтан-шанъ; **6.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **7.** 14 М. перев. Каннаріенъ; **8.** 28 Ін. берега Ялу у Цатан-іена; **9.** 11 Іл. Шисыдагоу; **10.** 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; **11.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ въ кустарныхъ зарослякъ по болѣе сухимъ горнымъ склонамъ на слегка каменистой почвѣ, одиночно или очень небольшими группами; цв. въ концѣ мая и іюнѣ, плоды въ августѣ.

Корневище какъ у предыд., но корни ржаваго цвѣта; стебли одиночные, простые, прямые, коротко-пушистые, 0,4—0,6 м. выш.; листья парные, коротко-черешковые, широко-овальные или овально-эллиптическіе, съ округлымъ основаніемъ и очень короткимъ рѣзко выдѣляющимся остроконечіемъ, сверху густо-пушистые, осенью гладкіе, снизу сѣровато-бархатистые; цвѣты частью собраны въ пазушные сидячіе зонтики, частью выходятъ изъ середины верхнихъ междоузлій по

2—3, цвѣтоножки густо опушенныя, длиннѣе листовыхъ черешковъ, доли чашечки узко-ланцетныя, острыя или остроконечныя, пушистыя; лопасти вѣнчика черно-пурпурныя (какъ у Veratrum nigrum L.), овальныя или овально-продолговатыя, поникающія, острыя, тупыя или выгрызенныя; доли коронки мясистыя, округлыя, выпуклыя; пыльники короткіе съ плоско-округлою оболочкою; пыльцевыя массы овальныя или шаровидныя, съ широко-продолговатымъ придаткомъ; рыльце темное пятилучевое, двураздѣльное, завязь изъ одного мѣшечка, ланцетная, тупо-остроконечная, пушистая; сѣмена овальныя, узкокрылыя, хохолокъ бѣлый.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кантонъ, Сечуанъ) и пограничная съ Китаемъ Монголія.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi), prov. Ussuriensi adhuc exclusa) in fruticetis densis declivibus sicciori-bus hic inde sparse occurrit.

1285. (4). C.chinense R. Br. in Mém. Wern. Soc. I, 44; *Decne.* in *DC.* Prodr. VIII, 548; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224.—C. pubescens *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 44; *DC.* Prodr. VIII, 548; *Maxim.* Mel. Biol. IX, 802; *Franchet* David. 209.—C. deltoideum *Hance* ex *Hemsley* l. c.—Vincetoxicum chinense *S. M. Moore* in Trim. Journ. bot. IV, 228; *Maxim.* Mél. Biol.IX,797.

Привод.: *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 12 Іл. ст. Инчензы; **2.** 17 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; (*Литвиновъ*) **3.** 22 Ін. 1902 г. у ст. Ляоянъ; **4.** 16 Ін. у ст. Дашичао (*Н. Семеновъ*) **5.** Іл. 1901 у г. Сюяня (*А. Гудзенко*).

Стебли очень длинные, сильно вьющіеся; листья черешковые, парные, сердцевидные, остроконечные, съ обѣихъ сторонъ коротко разсѣянно пушистые; цвѣточныя кисти пазушныя, слитныя, нѣсколько длиннѣе листьевъ; лопасти чашечки овальныя, тупыя, рѣсничатыя; лопасти вѣнчика бѣлыя, слегка мясистыя, продолговато линейныя; коронка прямая, равная длиною вѣнчику, десятираздѣльная, пятискладчатая, складки овальныя, островатыя или зубчато двураздѣльныя острыя, лопасти шиловидно линейныя; пыльники одной длины и ширины съ тычиночными нитями, пыльцевыя массы овальныя, съ овальнымъ небольшимъ придаткомъ; плоды линейные, длинно остроконечные, сѣмена—какъ у предыдущихъ.

Видъ ближайшій къ европейскому C. acutum L. и подобно послѣднему мало постоянный и въ формѣ листьевъ и въ другихъ своихъ признакахъ. Впрочемъ, описанные выше маньчжурскіе экз. довольно постоянны.

Общее распр.: Китай (Чжили, Ганьсу, Шантунгъ), Маньчжурія.

In prov. Mukdenensis peninsula Liaodun et in valle fl. Lao-cho in dumetis satis saepe occurrit.

1286. (5). C. inamoenum (Maxim.) Loesener in Beiblatt Botan. Jahrb. 1904, 60.—Vincetoxicum inamoenum *Maxim.* Mél. Biol. IX, 787. — Vincetox. sp. *Fr. Schmidt* Sachal. n° 317.

Привод.: *Максим.* для зал. Св. Ольги.

Герб. экз.: I. 9 Iн. 1860 Св. Ольга, у вершины горы подлѣ поста 1300 ф. между камнями икустами, нерѣдко густыми дерновинами (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1897** г. I. 2 Iн. дол. Эмменъ-су выше Садипена. Росла у основанія стѣны скалъ среди крутого склона съ дубовымъ лѣсомъ, небольшой зарослью.

Корневище короткое, съ длинными торчащими во всѣ стороны бѣловатыми корнями и подземными побѣгами, несущими чешуевидные бѣлые листочки; стебли прямые или слегка дугообразно изогнутые, выш. до 0,5 метра. Листья парные, коротко черешковые, широко овальные, нижніе слабо сердцевидные, тупые, средніе коротко-остроконечные, верхніе овально-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ и болѣе длиннымъ остроконечіемъ; стебель, черешки и жилки листьевъ съ обѣихъ сторонъ прижато-волосистые; цвѣты собраны въ небольшіе сидячіе пазушные зонтики, цвѣтоножки пушистыя, доли чашечки ланцентныя, острыя гладкія; лопасти вѣнчика грязно-желтыя, овальныя, тупо остроконечныя, расходящіяся, лопасти коронки отогнутыя, мясистыя, широко дельтовидныя; пыльники короткіе, пыльцевыя массы овальныя съ обратно овальными придатками, плоды коротко черешковые, линейно ланцетные, остроконечные.

По *Максимовичу* этотъ рѣдкій видъ ближе всего стоитъ къ европейскомуVincetoxicum officinale Moench. Цвѣты мельче, чѣмъ у остальныхъ видовъ.

Общее распр.: Сахалинъ, приморская полоса Маньчж. и сѣв. Кореи, Китай (Шантунгъ, горы Лао-шанъ).

In prov. Austro-Ussuriensi et in Korea sept. in saxosis umbrosis raro occurrit.

1287. (6). C. manshuricum Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 107; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224.—Vincetoxicum mansh. *Hance* in Ann. Sc. Nat. 5-me Série V, 297; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 791.

Привод. *Swinhoe* для Таліенвана.

Я не видалъ этого вида и цитирую по *Максимовичу* описаніе, данное *Hance.*

Видъ близкій къ Vincet. atratum, отъ котораго отличается овально-ланцетными, снизу густо ржаво бархатистыми листьями, многоцвѣтковыми зонтиками, треугольными, съ внутреннеї стороны пушистыми, съ наружноїї почти гладкими, долями вѣнчика, продолговатыми продольно ребристыми лопастями коронки и пурпурно желтоватою окраскою всего цвѣтка. Два изъ этихъ признаковъ, а именно ребристыя лопасти коронки и пушистый съ внутренней стороны вѣнчикъ по *Максимовичу* приближаютъ этотъ мало извѣстный видъ къ японскому C. macrophyllum S. Z., но *Гемслей* опять приводитъ его какъ самостоятельный.

Общее распр.: Ляодунъ; Шантунгъ (Чифу), гдѣ, повидимому, обыкновенно.

In peninсula Liao-dun a *Swinhoe* solum colletum.

1288. (7). C. roseum R. Br. Mém. Wern. Soc. I, 47; *Forbes* and *H.* II, 108.—Cynoctonum roseum *Decne* in *DC.* Prodr. VIII, 532; *Franchet* David. 209; *Maxim.* Prim. 196, 474; Mél. Biol. IX, 798; *Herder* Acta H. P. I. 425 (sub Cycoctono); *Korsh.* ibid. XII, 369; *Turcz.* Fl. Baic. Dah II, 245.—Asclepias purpurea *Pall.* Iter II, 260.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (устье Онона) по экз. *Маака*; *Корж.* для скалы у поселка Биджанскаго.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. бер. Амура пониже ст. Дичунъ. Въ **1897** г. **2.** 15 М. дол. Оронгъ-ченъ; **3.** 25 М. у г. Мусанга.

На скалистыхъ сухихъ склонахъ и на галечныхъ террасахъ по берегамъ рѣчекъ группами, но лишь въ очень немногихъ мѣстахъ; цвѣтетъ въ маѣ.

Корневище толстое и длинное, многостебельное; стебли прямые вѣтвистые, отъ 0,2 до 0,3 метра вышины; листья собраны къ концамъ ихъ, сближенные, парные, коротко-черешковые, узко линейные, тонкіе, остроконечные, по краю рѣсничатые; цвѣточные зонтики пазушные, на ножкахъ.

имѣющихъ около 2 сант. длины, цвѣтоножки нитевидныя, доли чашечки линейныя, острыя, щетинисто - волосистыя; лопасти вѣнчика пурпурныя, линейныя, тупыя, коронка узко-колокольчатая перепончатая, или до половины пятираздѣльная, или пятигородчатая, лопасти ея треугольныя островатыя, на спинкѣ гребенчатыя, гребешки переходятъ и на спаянную часть коронки, образуя на ней 5 складокъ; пыльники пирамидально сходящіеся, рыльце коническое двураздѣльное пятиугольное, пыльцевыя массы съ придаткомъ, равнымъ имъ по величинѣ; плоды ланцетно-линейные, тупо остроконечные,

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, южн. Уралъ, Алтай, вост. Монголія, Китай (только Чжили), Маньчж., сѣв. Корея.

In prov. Amurensi et in Korea sept. adhuc solum collecta.

1289. (8). C. sibiricum R. Br. in Mém. Wern. Soc. I, 48; *Forbes* and *H.* II, 108; *Loesener* in Beibl. Botan. Jahrb. 1904; 59.—Vincetoxicum sibiricum *Decne* in *DC.* Prodr. VIII, 525; *Maxim.* Prim. 474, 483; Mèl. Biol. IX, 779; *Herder* Acta H. P. I, 424; *Franchet* David. 208.—Vincet. thesioides *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1890, 124, 1895.

Привод.: *Россомъ* для Синцзина и Хіен-шана, *Birnie* для Таліенвана, *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1901 Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); **2.** Іл. 1903 каменные скаты за Благовѣщенской тюрьмой (ȝ.) (*Каро*); **3.** 9 Іл. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **4.** 12 Іл. 1903 г. окрестн. г. Цицикара, пески (*Ладыгинъ*); **5.** 25 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо (α); **6.** 17 Іл. ст. Цзинь-Чжоу (ȝ.); **7.** 6 Іл. Портъ-Артуръ (α.) (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. сопка Багучанъ на р. Харѣ (α.). Въ **1897** г. **2.** 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна (ȝ.).

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 с. у г. Фузичена; **2.** 3 Окт. дол. Ляохо близъ дер. Яопу; **3.** 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ, цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ сентябрѣ.

Корневище тонкое, ползучее между камнями, стебли многочисленные вѣтвистые, прямые, 2—3 дециm. длины (var. α. **borealis Maxim.**), или въ верхней части слегка вьющіеся, длинные (var. ȝ. **australis Maxim.**), въ верхней части густо облиственные, листья парные, линейные, острые, почти сидячіе; цвѣточные зонтики пазушные, очень мелкіе, на короткихъ ножкахъ, доли чашечки остроконечныя, ло-

пасти вѣнчика желтыя острыя, листочки коронки узкіе, пыльцевыя массы продолговатыя крупныя, придатокъ ихъ вдвое короче, почти квадратный, плоды овально-ланцетные, тупые.

Мои экз., собранные въ 1895 году на Харѣ, принадлежатъ къ var. **borealis** Maxim., а экз. 1897 года къ var. **australis** Maxim.; экз. *Каро* къ послѣдней; экз. *Ладыгина* и *Семенова* къ первой, экз. *Гудзенко* сомнительны.

Стебли, цвѣтоножки и чашелистики, а отчасти и листья обѣихъ формъ коротко-прижато-волосистые, густота опушенія различная. Отличать var. **thesioides** Freyn, какъ видъ, по моему нельзя, такъ-какъ онъ слишкомъ мало отличается отъ α. borealis Maxim.; авторъ же, повидимому, сравнивалъ его только съ β. australis Maxim.

Общее распр.: Алтай, Прибайкалье, Даурія, восточная и южная Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ). На западъ идетъ до Иртыша, на сѣверъ до 52° с. ш.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi in declivibus lapidosis apricis hic inde occurrit.

1290. (9.) C. versicolor Bunge Enum. pl. Chinae bor. 44; *Forbes* and *H.* II, 109; *Loesener* in Beibl. Bot. Jahrb. 1904, 160. — Vincetoxicum versicolor *Done.* in DC. Prodr. VIII, 524; *Maxim.* Prim. 474; Mél. Biol. IX, 792.

Герб. экз.: **1**. 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; **2**. 7 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Стебли въ нижней части (до 15—30 сант.) прямые, выше вьющіеся; листья парные, черешковые, овальные или эллиптическіе, остроконечные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, плотные, кожистые, сверху сѣроватые, снизу зеленые, пушистые, съ выдающейся сѣтью жилокъ; листья вьющейся части стебля мельче и у́же, овально-ланцетные, опушеніе наиболѣе густое по краямъ, стебли и черешки коротко-густо пушистые; цвѣточные зонтики совершенно сидячіе, пазушные, доли чашечки ланцетно-шиловидныя, пушистыя; вѣнчикъ до 6 милл. въ поперечникѣ, сначала грязно-зеленый, позднѣе почти черный, съ внутренней стороны довольно густо пушистый, лопасти его овальныя съ тупымъ остроконечіемъ, коронка темно-пурпурная съ мясистыми плоско-округлыми долями, пыльцевыя массы овальныя съ овальнымъ

придаткомъ, рыльце толстое, плосковатое, края его тупопятиугольные; плоды овальные, остроконечные.

Нѣсколько напоминаетъ C. atratum Bnge, но хорошо отличается отъ него вьющейся вершиною стебля и мелкими, внутри пушистыми цвѣтами.

Общее распростр.: Китай (Чжили, Шантунгъ).

In peninsula Liao-dun adhuc solum collecta.

1291. (10.) C. volubile Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 109. — Vincetoxicum volubile *Maxim.* Prim. Fl. Amur. 195; Mél. Biol. IX, 795; *Regel* Ussuri n⁰ 334; *Korsh.* Acta H. P. XII, 369; *James* 458; *Herder* Acta H. P. I, 423.

Привод.: *Максим.*: для долины Амура отъ Буреинскихъ горъ до устья рѣки Горина (Цянка, Да, Хуэла, Ухсуми, пониже Буреинскихъ горъ), для устья Буреи, береговъ Уссури и Суйфуна и для залива Св. Ольги; *Маакомъ* для Сунгачи и дол. Уссури (Сиргалянъ, Бульджи, Кхахцоле, Сумурскія горы, устье Имы, дер. Сянгé); *Корж.* для дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1** 8 Іл. 1859 г. Помпѣевка (*Максим.*); **2.** 1868 г. устье Уссури (*Пржев.*); **3.** 20 Іл. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ (*Гольд.*); **4.** 20 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); **6.** 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 22 Ін. долина р. Хингана; **2.** 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **3.** 27 Ін. дол. Мурени; **4.** 3 Іл. дол. Модоши; **5.** 11 Іл. Мудандзянъ у водопада. Въ **1897** г. **6.** 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **7.** 14 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 22 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **3.** 19 Іл. озеро Пилль-тэн-та-ху. Въ **1897** г. **4.** 17 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **5.** 10 Окт. дер. Ал-лун.-шанъ; **6.** 11 Окт. у гор. Сан-ченцзы; **7.** 19 Окт. дол. Лючехеза на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ на прибрежныхъ лугахъ съ песчаною почвою, обвиваясь вокругъ высокихъ стеблей злаковъ и сложноцвѣтныхъ или около случайныхъ кустовъ; чаще по долинамъ большихъ рѣкъ, рѣже по рѣчкамъ; цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ сентябрѣ.

Корневище короткое, сравнительно слабое, одностебельное, стебли сильно вьющіеся, очень длинные, мѣстами слегка пушистые; листья парные, коротко-черешковые, нижніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, овально-ланцетные, остальные (или всѣ) съ плоскимъ основаніемъ, линейно-ланцетные, ланцетно-линейные или рѣже ланцетные, длинно остроконечные, по краямъ съ прижатыми короткими волосками; зонтики пазушные, на длинныхъ ножкахъ, мало (1—5) цвѣтковые, при-

цвѣтники шиловидно-ланцетные, маленькіе; цвѣтоножки тонкія, пушистыя, доли чашечки овально-ланцетныя, вѣнчикъ колесовидный, съ внутренней стороны пушистый, молочно-бѣлый, лопасти его ланцетныя, длинно-остроконечныя; коронка съ 5 мясистыми овальными лопастями; пыльцевыя массы овальныя, съ равнымъ по величинѣ придаткомъ; сѣмена овально-продолговатыя, узко-крылыя, точечныя, съ длинной летучкою, плоды узкіе, овально-ланцетные, остроконечные.

Общее распростр.: Маньчжурія и Корея.

Въ Японіи замѣняется болѣе мелкимъ и сильнѣе опушеннымъ C. ambiguum (Maxim.) съ короткими цвѣтоножками и вѣнчикомъ грязнаго цвѣта.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis solo sabuloso longe volubile crescit.

1292. (II.) **C. Wilfordi Franchet** et **Sav.** Japon. II, 445; *Forbes* and *H.* II, 109.—Cynoctonum Wilfordi *Maxim.* in Mél. Biol. IX, 799; *Hook.* Fl. Brit. India IV, 25.—Endotropis auriculata (non *Decne*) *Franchet* Japon. I, 319.

Герб. экз.: **1**. 7 и 23 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо **2**. 7 Іл. Портъ-Артуръ. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 11 Іл. Мудандзянъ у водопада. Въ **1897** г. **2**. 2 Іл. стѣна скалъ по Хечхенгану, дорога въ Самсу.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 26 Іл. дол. Осиння-мури.

Растетъ на скалистыхъ или каменистыхъ склонахъ близъ воды, обвиваясь вокругъ кустовъ и небольшихъ деревьевъ на болѣе открытыхъ мѣстахъ.

Корневище очень толстое, длинное, не одѣтое корнями, одностебельное; стебли вѣтвистые, очень длинные, сильно вьющіеся у вершины, съ одной стороны слегка пушистые; листья парные, черешковые, глубоко сердцевидные, остроконечные, съ обѣихъ сторонъ несущіе опушеніе изъ рѣдко посаженныхъ короткихъ волосковъ; зонтики пазушные, ножки ихъ длиннѣе листовыхъ черешковъ, пушистыя; цвѣтоножки односторонне густо опушенныя, доли чашечки овально ланцетныя, гладкія; вѣнчикъ желтый; съ внутренней стороны пушистый, съ овальными лопастями, коронка бѣлая перепончатая, листочки ея плоско округлые, пыльцевыя массы овальныя, съ почти равнымъ имъ придаткомъ, плоды и сѣмена обычнаго типа.

Видъ очень своеобразный и безъ цвѣтовъ его легко смѣшать съ Aristolochia contorta Bunge, т. к. листья ихъ сходны.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus saxosis ad ripas fluviorum inter frutices crescit.

1293. (12.) **C. Bungei Decne** in *DC.* Prodr. VIII, 549; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 809; *Forbes* and *H.* II, 105. — Asclepias hastata *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. 43, n^0 146. — Symphyoglossum hastatum *Turcz.* Bull. Soc. Nat. Moscou XXI, 1848; I, 255.

Герб. экз.: 1. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ въ Ляоянскомъ округѣ *(Литвиновъ).*

Росло подъ скалами у кумирни.

Корень въ верхней части клубневидно-расширенный); стебли тонкіе, сильно вьющіеся; листья парные, черешковые, снизу сѣроватые голые, сверху темно-зеленые, съ рѣдкими и короткими, мало замѣтными волосками, основаніе ихъ широко-сердцевидное, боковыя лопасти выдающіяся, рѣзко переходящія въ длинное остроконечіе; цвѣты (3—8), собраны въ правильныя зонтиковидныя пазушныя кисти, доли чашечки зеленыя, съ узкой бѣлой оторочкой, отворотченныя книзу, доли вѣнчика блѣдно-желтыя, коронка бѣловатая, листочки ея остроконечные, съ острыми, мясистыми язычками; плодовъ я не видѣлъ.

Общее распростр.: Китай (Чжили) и Китайскій Туркестанъ (?).

In provinciae Mukdenensis parte occidentali occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ представителей сем. Asclepiadaceae Lindl.

1 { Стебли деревянистые.—**Periploca sepium Bunge.**
Стебли травянистые, вьющіеся отъ основанія или же только въ верхней части—2.
Стебли травянистые, прямые даже и у вершины – 7.

2 { Форма листьевъ близка къ линейной или ланцетной—3.
Листья широкіе, овальные, эллиптическіе или сердцевидные—4.

3 { Основаніе листьевъ слегка сердцевидное и плоское, цвѣты бѣлые, стебли сильно вьющіеся, очень длинные.—**Cynanchum volubile Hemsley**.
Основаніе листьевъ клиновидное, цвѣты мелкіе, грязно желтые, стебли вьющіеся только верхушкою.—**C. sibiricum var. australe Maxim**.

4 { Стебли вьющіеся только у вершины, листья снизу бархатистые или густо опушенные, основанія ихъ округлыя или слабо сердцевидныя, цвѣты черно-пурпурные. — **C. versicolor Bunge.**
Стебли вьющіеся отъ основанія, листья снизу гладкіе или слабо пушистые, основанія ихъ рѣзко сердцевидныя—5.

5 { Цвѣты крупные, доли вѣнчика блѣдно мясо-красныя или фіолетовыя, распростертыя, сильно шерстистыя, коронка короткая сухая.—**Metaplexis Stauntoni R. et S**.
Цвѣты мелкіе, доли вѣнчика розоватыя или желтыя, коронка длинная, мясистая—6.

6 { Соцвѣтіе правильнымъ зонтикомъ, цвѣты розоватые, основаніе листьевъ открыто-сердцевидное. — **Cynanchum chinense R. Br.**
Соцвѣтіе сложено кистью или зонтикомъ, цвѣты желтые, основаніе листьевъ закрыто-сердцевидное съ ушкообразными лопастями, чашечка прижата къ вѣнчику.—**C. Wilfordi Fr. et Sav**.
Соцвѣтіе правильнымъ зонтикомъ, цвѣты желтые, листья съ сердцевиднымъ основаніемъ и длиннымъ остроконечіемъ, чашечка отвороченная.—**C. Bungei Decne**.

7 { Листья узкіе, линейные или ланцетные—8.
Листья широкіе овальные, эллиптическіе или сердцевидные—9.

8 { Стебли высокіе, почти простые, соцвѣтіе неправильными кистями на длинныхъ ножкахъ, цвѣты крупные желтые.—**Pycnostelma chinense Bnge**.
Стебли низкіе, сильно вѣтвистые, густо облиственные, листья узкіе линейные, соцвѣтіе—зонтикъ на очень короткой ножкѣ, цвѣты мелкіе желтые.—**Cynanchum sibiricum var. boreale Maxim**.
Стебли многочисленные короткіе, листья съ волосками, цвѣты пурпурные.—**C. roseum R. Br**.

9 { Листья снизу густо бархатисто пушистые, цвѣты черно- или желтовато пурпурные—10.
Листья снизу голые или слабо пушистые, цвѣты бѣлые или желтые—11.

10 { Листья овально ланцетные снизу блѣдно ржаваго цвѣта, лопасти вѣнчика треугольныя.—**C. manshuricum Hemsl.**
Листья широко овальные, снизу сѣроватые, лопасти вѣнчика овальныя.—**C. atratum Bnge.**

11 { Листья почти сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, плотные, стебли въ верхней части вѣтвистые, цвѣты желтые.—**C. amplexicaule Hemsl.**
Листья черешковые, овальные или овально ланцетные, стебли простые—12.

12 { Листья книзу пушистые, цвѣты молочно бѣлые, зонтики на длинныхъ ножкахъ.—**C. acuminatifolium Hemsl.**
Листья снизу голые, цвѣты желтые, зонтики сидячіе — **C. inamoenum Loes.**

102. Apocynaceae Lindl.

(Genus et sp. 1.)

452. (I.) Apocynum L.

1294. (I.) **A. venetum L.** Sp. pl. 213; *Maxim.* Prim. 474: *Franchet* David. 206; Japon. I, 316; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 657; *Forbes* and *H.* I, 98.—A. sibiricum *Pallas.*; *Ledeb.* Icones Fl. Ross. tab. 240; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 43.

Привод.: *Swinhoe* для Таліенвана.
Герб. экз.: I. 1901. Таліенванъ (*А. Гудзенко*).

По берегамъ ручьевъ, на каменистой почвѣ, чаще среди кустарниковъ.

Стебли высокіе, прямые, вѣтвистые; листья парные, коротко черешковые, продолговатые, острые; соцвѣтія конечныя и пазушныя небольшими простыми кистями, цвѣты блѣдно красные или бѣлые пятерные, вѣнчикъ колокольчатый коротко-пушистый, лопасти его продолговатыя округлыя съ неровными краями, плоды парные линейно цилиндрическіе съ тонкимъ длиннымъ носикомъ, сѣмена съ длинной шелковистой летучкою. Экз. *Гудзенко*, небольшая боковая вѣтвь съ мелкими листьями и пятью скученными у конца ея мало развитыми цвѣточными кистями, въ цвѣту.

Общее распр.: Южная Европа, Туркестанъ, Малая Азія, нѣкоторыя мѣста южной Сибири, сѣв. Индія, Китай (Чжили, Шантунгъ), Японія.

In peninsula Liao-dun adhuc solum collecta.

Общій обзоръ группы Contortae.

Изъ четырехъ семействъ этой группы одно (Oleaceae) представлено, какъ и вездѣ, исключительно древесными и кустарными породами, причемъ два изъ его представителей Fraxinus manshurica и Syringa amurensis на всемъ пространствѣ лѣсной Маньчжуріи являются одними изъ распространеннѣйшихъ и типичнѣйшихъ ея обитателей и почти не переходятъ границъ ея; два другихъ образуютъ крупныя группы многолѣтниковъ съ значительнымъ числомъ типичныхъ представителей, единственный же представитель четвертаго Apocynum venetum—явленіе спорадическое и при томъ встрѣчается только на крайнемъ юго-западѣ, вообще чуждомъ маньчжурской природѣ.

Здѣсь мы опять встрѣчаемся съ наличностью значительной группы китайскихъ видовъ, заходящихъ только въ юго-западную и отчасти западную часть Мукденской провинціи, каковы Apocynum, Periploca, Cynanchum Bungei, versicolor, manshuricum и chinense и Syringa oblata, по существу не принадлежащія къ Маньчжурской флорѣ. Однако, даже если выключить эту группу, то и тогда родство съ Китаемъ останется первенствующимъ, такъ какъ и такіе, въ общемъ распространенные во всей средней и южной Маньчжурія виды, какъ Fraxinus rhynchophylla и Syringa villosa занимаютъ у насъ лишь сѣверо-восточный уголъ обширнаго китайскаго ареала; другіе виды, какъ Erythraea, проникаютъ къ намъ также изъ Китая, хотя и не принадлежатъ только послѣднему.

Только съ Китаемъ общихъ въ Маньчжуріи 7 видовъ, только съ Японіей 3; общихъ этимъ тремъ странамъ вмѣстѣ также 3 (Gentiana Zollingeri, Fraxinus rhynchophylla и Metaplexis). Охотскіе и даурскіе представители сосредоточены почти исключительно въ сем. Gentinaceae, вообще болѣе богатомъ сѣверными типами, чѣмъ остальныя.

Циркумполярныхъ формъ чрезвычайно мало (Menyanthes, Swertia perennis, Gentiana prostrata и G. detonsa); но кромѣ нихъ есть и еще формы, хотя и спеціально азіатскія, но съ такимъ широкимъ распространеніемъ въ бореальныхъ широтахъ, что ихъ приходится причислить къ обще-арктическому элементу; таковы Halenia, Gentiana

Таблица распростр. маньчж. представит. группы Contortae
(Contortae Manshuriae).

		Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Эндем. вост. Азіи	Субтроп. и троп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссур.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубняки	Кустарн. заросли	Луга	Берега рѣкъ	Скалы и осыпи	Рѣки, озера и бол.
1	Fraxinus manshurica. Rupr	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–	–
2	„ rhynchophylla Hance	–	+	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	–
3	Syringa amurensis Rupr.		–	–	–	–	–	–	+	–		+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–	–
4	„ oblata Lindl. .	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	+	–	–	–	
5	„ villosa Vahl. .	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–
6	„ velutina Kom. .	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–			+	+	–	–	–	–	–	+	–
7	Erythraea ramosissima Pers.	–	–	–	+	+	–	–	–	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–
8	Gentiana squarrosa Ledeb.	+	+	–	+	–		+	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–		–	+	–	–	–
9	„ ZollingeriFawcett.	–	+	–	+	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+		+	–	+		–	–	–	–
10	„ Jamesii Hemsley.	–	–		+	–	–		+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–
11	„ macrophylla Pall.	+	–	+	+	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
12	„ scabra Bnge. . .	–		+	+	–			+	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–	–	–
13	„ triflora Pall. . .	+		+	–	–	–		+	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–	–	–
14	„ detonsa Rottb. .	+	–	+	–		+	+	–	–	–	+	–	–	+		–	–	–	–	+	–	–	–
15	„ prostrata Haenke.	+	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–	–	+		–	–	–	–	+	–	–	–
16	„ pseudo - aquatica Kusnez. . . .	+	+	–	+	–	–	–	+	–	–	+	–	+	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
17	Crawfurdia Pterygocalyx Hemsley . . .	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–
18	Swertia chinensis Franchet	–	+	–	+	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	+	+	+	–	–
19	„ tetrapetala Pall. .		–	+	–	–	–		+			–	+	+	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
20	„ perennis L. . .	+	–	+	–	+	+	+	–	–	–	+	–		+	+	–	–	–	–	+	–	–	–
21	„ veratroides Maxim.	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–
22	Halenia sibirica Barkh. .	+	+	+	+	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–		+	–	+	+	–	–	–	–
23	Menyanthes trifoliata L.	+	+	+	–	+	+	+	–	–	–	+	+	–	–		+		–	–	–	–	–	+
24	Lymnanthemum nymphaeoides Hoffm.	+	+	–	+	+	–		–	+	–	+	+	+	+	+	+		–	–	–	–	–	+
25	„ indicum Twaites .	–	–	–	–	–	–			+	–	–		–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	+
26	Pycnostelma chinense Bnge	+	+	–	+	–		–	+	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–		+	+	–	–
27	Periploca sepium Bnge. .	–	–	–	+	–	–	–	+			–		–		+		–	–	+	–	–	–	–
28	Metaplexis Stauntoni R. S.	–	+	–	+	–	–	–	+	–		+	+	+	+	+	+		–	–	–	+	–	–
29	Cynanchum acuminatifolium Hemsley .		+		–	–	–	–	+	–	–	–	+		+	+	+	–	+	–	–	–	–	–
30	„ amplexicaule Hemsley.	–	+	–	+			–	+		–	–	+	+	+	+	–	–	–	+		–	–	–
31	„ atratum Bnge. . . .	–	+	–	+		–	–	+		–	+	+	+	+	+	+	–	–	+	–	–	–	–
32	„ chinense R. Br . . .	–	–		+	–			+	–			–	–		+	–	–	–	+	–	–	–	–
33	„ inamoenum Loes. . .		+	–	+	–	–	–	+	–	–		–	+	–	–	+	–	–		–	–	+	–
34	„ manshuricum Hemsley.	–	–	–	+	–	–	–	+		–	–	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–
35	„ roseum R. Br. . . .	+			+	–	–	+			–	+	–	–	–	–	+	–	–		–	–	+	–
36	„ sibiricum R. Br. . .	+		–	+	–		+	–	–	–	+	–	–	+	+	–		–		–	–	+	
37	„ versicolor Bnge. . .	–	–	–	+	–			+	–		–	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–
38	„ volubile Hemsley. . .	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	–	–	–
39	„ Wilfordi Franchet. .	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–	+	–
40	„ Bungei Dcne. . . .		–	–	+	–	–	–	+	–	–		–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	+	–
41	Apocynum venetum L. .	–	+	–	+	+			–	+	–				–	+	–	–	–	+	–	–	–	–
		15	17	8	28	6		9	28	4	—	22	17	20	25	30	22	5	4	11	15	5	7	3

squarrosa, G. macrophylla и отчасти два вида Cynanchum (roseum и sibiricum). Въ общемъ же итогѣ восточно-азіатскіе виды рѣшительно преобладаютъ надъ арктическими, хотя изъ нихъ и слѣдуетъ выдѣлить еще нѣсколько охотско-маньчжурскихъ или дауро-маньчжурскихъ видовъ, по типу своему и характеру распространенія принадлежащихъ холоднымъ странамъ, какъ новая Swertia veratroides, S. tetrapetala, Gentiana pseudo-aquatica, G. triflora, G. scabra и должно быть еще G. Jamesii.

Съ другой стороны мы находимъ здѣсь и типично-тропическаго представителя въ лицѣ Limnanthemum indicum, какъ и въ другихъ группахъ, насчитывавшихъ въ своемъ составѣ водяныя растенія.

По областямъ мы видимъ, что Мукденская провинція, объединившая въ своихъ предѣлахъ и хвойныя лѣса у береговъ средняго и верхняго теченія Ялу и полустепную полугорную флору Ляодуна, оказывается наиболѣе богатой. На послѣднемъ мѣстѣ стоитъ Уссурійская область, которая, какъ мы не разъ уже замѣчали, несмотря на коллекціи Максимовича и Маака, оказывается бѣднѣе другихъ; въ ней къ оригинальному чисто маньчжурскому растительному покрову примѣшиваются лишь выходцы изъ охотской флоры, представляющей собой несравненно болѣе бѣдный центръ, чѣмъ сѣв. Китай или Даурія.

12 видовъ найдены во всѣхъ шести областяхъ Маньчжурской флоры; только въ Амурской найдены Swertia veratroides и Gentiana macrophylla, только въ Гиринской Gentiana Jamesii и G. prostrata (на альпійскихъ лугахъ Нейшана, съ сѣв. стороны его); только въ Мукденской Limnanthemum indicum, Periploca, Apocynum, Cynanchum Bungei, versicolor, manshuricum и chinense, остальныя три области лишены оригинальныхъ представителей.

Изъ формацій на этотъ разъ выдвигается впередъ луговая съ 15 представителями; дубняки представлены всего 4 представителями, но зато среди нихъ такіе характерные виды, какъ Cynanchum acuminatifolium и Gentiana Zollingeri; дѣвственный лѣсъ не даетъ на этотъ разъ ничего особенно характернаго, хотя ему и принадлежатъ такіе виды, какъ Syringa villosa и Crawfurdia, но они болѣе жмутся къ опушкѣ, а Syringa встрѣчается по горнымъ рѣчкамъ, иногда

и внѣ лѣса. Большое число видовъ принадлежитъ къ неустойчивымъ открытымъ формаціямъ со смѣшаннымъ характеромъ экологическихъ особенностей, каковы кустарныя заросли и берега рѣкъ.

Замѣняющими видами являются:

Fraxinus	manshurica. .	къ	европейскому	Fr.	excelsior L.
„	rhynchophylla.	„	китайскому	„	chinensis Roxb.
Syringa	amurensis . .	„	японскому	S.	japonica Decn.
„	„ . .	„	китайскому	„	pekinensis Rupr.
„	oblata . . .	„	европейскому	„	vulgaris L.
„	villosa . . .	„	„	„	Josikaea Jacq.
„	„	„	гималайскому	„	Emodi Wall.
„	velutina . . .	„	китайскому	„	microphylla D.
Gentiana	Jamesii (?) . .	„	европейскому	G.	pyrenaica L.
„	„ . .	„	сибирскому	„	altaica
„	macrophylla .	„	европейскому	„	cruciata L.
„	scabra . . .	„	„	„	asclepiadea L.
„	triflora . . .	„	„	„	peumonanthe L.
„	„ . . .	„	американск.	„	linearis Froel.

Series 4. Tubiflorae

103. Convolvulaceae Vent.

(Genera 4, species 8).

453. (I.) Convolvulus L.

1295. (I.) C. Ammannii (=Ammanni) Desr. in *Lam.* Encycl. III, 549; *DC.* Prodr. IX, 402; *Herder* Acta H. P. I, 484; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 285; *Maxim.* Prim. 474; *Forbes* and *H.* II. 165: *James* 463.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.
Герб. экз.: 1. 5 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Растетъ по сухимъ степямъ и сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ.

Корень крѣпкій, толстый, прямой, мало вѣтвистый, стебли вѣтвистые отъ основанія, кустистые или прижатые къ почвѣ. распростертые, до 15 сант. дл. (обыкновенно короче): листья очередные, сидячіе, линейно ланцетные или ланцетно линей-

ные, острые, какъ и все растеніе,—густо покрытые прижатыми сѣрыми волосками; цвѣты одиночные, пазушные, цвѣтоножки прямыя, тонкія, доли чашечки ланцетныя остроконечныя, вѣнчикъ до 15 милл. въ поперечникѣ, бѣлый, съ пурпурными волосистыми линіями снаружи по жилкамъ.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія, Китай (Чжили, Ганьсу), Алтай.

In provincia Kirinensi ad fines occidentales ejus in pratis siccis occurrit.

1296. (2.) **C. sagittifolius Fischer** in Cat. Hort. Gorenk. 1810, 28.—C. arvensis ô. augustifolius et ε. sagittatus *Ledeb.* Alt. I, 225.—C. arv. var. sagittaefolius *Franchet* Mém. Soc. Cherbourg XXIV, 237; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 287; *Palibin* Acta H. P. XXI, 224; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—C. arv. (non L.) *Forbes* and *H.* II, 165; *James* 463.—C. arv. var. sagittatus Ledeb., *Herder* Acta H. P. I, 491.

Привод: *Джемсонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 10 Ін. 1902. ст. Нанголинъ; **2**. 23 Ін. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **3**. М. 1901 г. Таліенванъ (*Гудзенко*); **4**. 17 Іл. 1902 г. ст. Нанголинъ на Ляодунѣ; **5**. 1 Іл. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Корень многолѣтній толстоватый прямой, стебли приподнимающіеся или прижатые къ почвѣ ползучіе, простые гранистые, голые. Листья очередные, черешковые, продолговатые тупо закругленные, но снабженные на концѣ шипикомъ, основанія ихъ стрѣловидныя, лопасти почти горизонтальныя, цвѣтоножки одиночныя пазушныя одноцвѣтковыя, много длиннѣе листьевъ, прицвѣтники маленькіе парные ланцетные, на $^3/_4$ вышины цвѣтоножекъ; чашечка голая, съ сильно выгнутыми тупыми съ шипикомъ лопастями, несущими бѣлую перепончатую оторочку, вѣнчикъ ярко розовый до 35 миллиметр. въ поперечникѣ, съ волосистыми снаружи зубцами.

Форма вполнѣ опредѣленная и постоянная, хорошо отличающаяся отъ настоящаго C. arvensis L., растетъ по сухимъ склонамъ горъ на глинистой и глинистощебневой почвѣ; только вдоль западной границы.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, вост. Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ).

In provinciis Kirinensi (parte occidentalis) et Mukdenensi in declivibus siccis hic inde crescit.

454. (2.) Calystegia R. Br.

1297. (**I.**) **C. hederacea Wall.** in *Roxb.* Fl. Ind. II, 94; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 217; *Forbes* and *H.* II, 164. — Convolvulus acetosaefolius *Turcz.* in Bull. Soc. Mosq. 1840, 73. — Cal. acetosaefolia *Turcz.* Fl. Baic. Dah., 289 in nota; *Baker* and *M.* 384; *Maxim.* Prim. 200; *Regel* Ussuri n^{0} 342.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура (Саргу) и Уссури (Джоада); *Россомъ* для Саргу и вообще для полей Маньчжуріи; *Webster*омъ для Мукдена.

Герб. экз.: **1.** Конецъ Ін. 1869 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 27 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **3.** 5 Ін. 1903 г. у Новаго Харбина (*Копроновичъ*); **4.** 2 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 8 Іл. дол. притока Мудандзяна къ югу отъ Нингуты. Въ **1897** г. **2.** 27 М. Мусангъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 17 Ін. у г. Санчагоу по Суйфуну. Въ **1897** г. **2.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана.

Растетъ по песчанымъ брошеннымъ пашнямъ и межамъ между ними, а также по берегамъ рѣкъ, на незадернованной почвѣ и у селеній на сорныхъ мѣстахъ, обыкновенно группами или даже зарослями, разсѣянно по всей странѣ; цв. все лѣто.

Корень длинный тонкій почти прямой, стебли или укороченные прямые, или стелящіеся по почвѣ, до 25 сант. длиною; листья очередные, стрѣловидно-овальные тупые или острые, или-же прямо стрѣловидные; цвѣтоножки пазушныя, одноцвѣтковыя, одиночныя, немногимъ длиннѣе листьевъ, чашечка изъ листовидныхъ, широко овальныхъ, закругленныхъ листочковъ; вѣнчикъ ярко розовый, глубоко колокольчатый, 2—3 сант. въ поперечникѣ, гладкій; прицвѣтники крупные овальные, тупо закругленные, прикрывающіе чашечку, медоносный дискъ кольцевой, завязь продолговатая одногнѣздная съ 4 яичками, рыльце линейное.

Съ перваго взгляда похожъ по облику на Conv. arvensis, но легко отличается прицвѣтниками и чашечкой. Отъ C. sagittifolius Fisch. отличается кромѣ того еще сравнительно короткими цвѣтоножками и широкими листьями.

Общее распр.: Афганистанъ, Остъ-Индія, Китай (Чжили, Кіангсу, Чекіангъ, Гупе), Корея, Японія, Маньчж.

In Manshuria fere tota (rossica, provincia Amurensi exclusa, chinensi, koreensi) in pratis demissis et rarius ad ripas fluviorum socialiter hic. inde crescit.

1298. (2.) C. Soldanella R. Br. Prodr. Fl. Novae Holl. 483; *Palibin* Acta H. P. XXI, 225; *Forbes* and *H.* II, 165; *Franchet* Japon. I, 331. — Convolvulus Soldanella *L.* Sp. pl. 159.

Герб. экз. 1. Май 1901. Таліенванъ (*Гудзенко*); **2.** 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ, приморскія скалы (*Литвиновъ*).

По соленымъ пескамъ морскаго берега, значительными группами, собр. въ цвѣту.

Стебли ползучіе, вѣтвистые, частью зарытые въ песокъ, вѣтви прижатыя къ почвѣ, плетевидныя; листья очередные черешковые, почковидные, на верхушкѣ выемчатые съ шипикомъ, или лопасти ихъ неправильно-волнисто-зубчатыя; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, одноцвѣтковыя, цвѣты розово-фіолетовые, поперечникъ ихъ 3—5 сант., длина такая-же, прицвѣтники сближенные и прижатые къ чашечкѣ, доли послѣдней широкія округлыя; все растеніе слегка мясистое

Общ. распр.: Морскіе берега западн. Европы и умѣреннаго пояса обѣихъ полушарій, хотя и не вездѣ, въ Китаѣ показано для Шантунга, есть въ Кореѣ, часто въ Японіи (есть и на о-вѣ Іезо).

Для приатлантическаго побережья С. Америки не показано.

In peninsula Liao-dun adhuc solum collecta.

1299. (3.) C. daurica Choisy in *DC.* Prodr. IX, 433; *Forbes* and *H.* II, 163; *Debeaux* Tchefou 99. — C. daurica a. pellita Ldb. *Maxim.* Prim. 200 (ex parte), 474; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 288 (ex parte); *Regel* Ussuri n° 341; *Korsh.* Acta H. P. XII, 370; Mél. Biol., XIII, 503. — Convolvulus dauricus *Sims.* Bot. Mag. tab. 2609; *Franchet* David. 219. — C. pellita *Ledeb.* Fl. Alt. I. 228; Icones Fl. Ross. tab. 206. — Calyst. pellita *Ledeb.* Fl. Ross. III, 95; *Palibin* Acta H. P. XXI, 225.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура близъ устья Сунгари и для прэрій на одинъ день пути выше Хинганскаго пикета; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Хахцоле, дер. Дамгу) и Сунчачи; *Корж.* для с. Ивановскаго и Тамбовки; *Webster*'омъ для Тѣлина.

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 г. оз. Ханка; **2.** 1 Іл. 1869 г. дол. р. Мо (*Пржев.*); **3.** 18 Іл. 1872 Никольскъ (*Гольд.*); **4.** 2 Іл. 1860 луга зал. Посьетъ (*Максим.*); **5.** 10 Іл. 1902 г. ст. Чантефу; **6.** 23 Ін. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **7.** 11 л. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **8.** Іл. 1901 г. Таліенванъ (*Гудзенко*); **9.** 1 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **10.** 12 Іл. ст. Инчензы (*Литвиновъ*); **11.** 26 Ін. 1904 г. прав. бер. Амура у Благов. (*Корж.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 27 Ін. дол. Мурени; **2.** 30 Ін. Таймагоу; **3.** 7 Іл. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты. Въ **1897** г. **4.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. сопка Багучанъ на Харѣ; **2.** 19 Іл. Скобельцина. Въ **1896** г. **3.** 14 Ін. ст. Полтавская; **4.** 2 Іл. дол. Модоши; **5.** 17 Іл. Элл-джанъ; **6.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **7.** 10 Окт. Посьетъ. Въ **1897** г. **8.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **9.** 4 Сент. Мао-эллъ-шанъ.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ скатахъ, лугахъ, близкихъ экологически къ степямъ и на брошенныхъ пашняхъ, преимущественно на песчаной сухой почвѣ; цв. съ іюня. Даетъ очень легко помѣси со слѣдующимъ видомъ и потому чистый типъ этого растенія наблюдается далеко не всегда, что затрудняетъ и опредѣленіе. *Choisy* соединилъ всѣ переходныя формы между C. pellita и C. sepium въ одинъ видъ—C. daurica, т. к. счелъ ихъ за варіаціи; на самомъ дѣлѣ это невѣрно. Въ Америкѣ ближайшимъ видомъ является C. spithamaea Hook.

Корневище длинное, ползучее, съ многочисленными подземными побѣгами; стебли лежачіе, приподнимающіеся или рѣже прямые, иногда съ вьющейся верхушкой (небольшой участокъ), густо войлочные; листья сидячіе или коротко-черешковые, продолговатые, съ тупой округлой верхушкой и округлымъ, сердцевиднымъ или копьевиднымъ основаніемъ, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе густо пушистые или даже войлочные; цвѣтоножки пазушныя одноцвѣтковыя, прижатыя почти параллельно стеблю, волосистыя; прицвѣтники овальные, крупные, доли чашечки съ шишкомъ на концѣ, вѣнчикъ гладкій 3—4 сант. въ поперечникѣ и до 5 сант. дл., т. е. сравнительно узкій и очень глубокій. Коробочка шарообразная, голая, вдвое короче обхватывающихъ ее прицвѣтниковъ съ двумя одеревенѣлыми шипами (т. е. столбиками) на вершинѣ.

Общее распр.: Алтай, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi, locis montanis silvosis exclusis) in pratis et declivibus herbosis siccioribus et in agris demissis. solo arenoso satis saepe occurrit, orientem versus rarescit.

1300. (**4.**) **C. sepium R. Br.** Prodr. Fl. Nov. Holland. 483 *Choisy* in *DC.* Prodr. IX, 433; *James* 458; *Forbes* and *H.*

II, 164; *Herder* Acta H. P. I, 493. – C. daurica var. elongata *Choisy*, *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 288; *Maxim.* Prim. 200; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371.—C. daurica γ. subvolubilis *Ledeb.*, *Regel* Ussuri n⁰ 341. — Convolvulus sepium *L.* Sp. pl 153; *Franchet* David. 218; *Britton* and *Br.* III, 25. — C. sepium β. americana Sims.

Привод: *Максим.* для нижняго (Челмохъ, Вэлеръ, Майи) и средняго (между Пашковой и Иннокентьевской) теченія Амура и для Уссури (Джоада); *Маакомъ* для Уссури (Ауа, Кія) и ст. Ханка; *Корж.* для Биджанскаго и Бахаревой; *Россомъ* для Хіеншана, *Джелсомъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 24 Іл. 1855. Ухсуми. **2.** 15 Ін. 1859 г. Амуръ у устья Олдо (*Максим.*); **3.** 12 Іл. 1872. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольд.*); **4.** 19 Ін. 1903 г. ст. Эрцэндяпцза (*Копроновичъ*); **5.** Іл. 1895 дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); **6.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин*); **7.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **8.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 Іл. Эллъ-джанъ. Въ **1897** г. **2.** 25 Ін. Анкуби; **3.** 17 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **4.** 27 Авг. Содегю мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Ін. дол. Хингана; **2.** 27 Ін. Башурова; **3.** 5 Іл. дол. Урила; **4.** 9 Іл. дол. Хара; **5.** 4 Іл. дол. Грязной; **6.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **7.** 19 Іл. устье Буреи; **8.** 13 Авг. Сутаръ ниже Сафоновскаго пр.; **9.** 31 Авг. низовье р. Кирмы; **10.** 14. С. сопка Але. Въ **1896** г. **11.** 5 Ін. берега Суйфуна у ст. Полтавской; **12.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **13.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **14.** 17 Іл. Эллъ-джанъ; **15.** 23 Авг.; Лабахо. Въ **1897** г. **16.** 25 Ін. Анкуби; **17.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **18.** 5 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **19.** 12 Іл. Шисыдагоу. **20.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **21.** 1 Авг. Тоинмури; **22.** 10 Авг. дол. Чанджингана; **23.** 15 авг. дол. Ялу у г. Худжу; **24.** 19 Авг. Поненъ; **25.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; **26.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **27.** 11 Сент. Падеджанъ; **28.** 16 С. Ингао-пу.

Растетъ среди заливныхъ луговъ и кустарниковъ въ долинахъ большихъ рѣкъ, а также по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ горныхъ мѣстностяхъ; цв. съ начала іюня.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, пускающее подземные побѣги; стебли длинные, сильно вьющіеся, совершенно голые, съ большими междоузліями, листья очередные, длинночерешковые, стрѣловидно- или сердцевидно-овальные или дельтовидные острокопечные, лопасти у ихъ основанія сами часто угловато-лопастныя; цвѣтоножки одноцвѣтковыя одиночныя пазушныя, длиннѣе листьевъ; прицвѣтники крупные, широко сердцевидно-овальные, длиннѣе чашечки, доли которой слегка перепончатыя острыя; вѣнчикъ гладкій розо-

во-фіолетовый или ярко розовый (никогда не бываетъ бѣлымъ), до 5 сант. въ поперечникѣ и нѣсколько болѣе 5 сант. дл.

На Чашинганѣ (28 Авг. 1897 г.) собрана вѣтка этого раст., приближающаяся нѣсколько къ C. japonica Thunb., а именно съ узкими длинноостроконечными листьями, разсаженными по стеблю гораздо гуще обыкновеннаго (**f. gracilis m.**: foliis angustioribus longius acuminatis acutissimis, basi cordato-hastatis sinu aperto vel subtruncato). Цвѣты тождественны съ типомъ.

Наше растеніе отличается отъ C. sepium R. Br. въ сущности только окраскою вѣнчика, которая очень постоянна, и наиболѣе точнымъ обозначеніемъ ея было-бы признаніе за неіі самостоятельнаго расоваго значенія подъ именемъ *C. rosea Choisy* (*emend*). Въ западноіі Европѣ ему соотвѣтствуютъ, какъ типичная C. sepium L., такъ и C. silvatica W. et K.

Общее распр. вида: Сѣв. Америка отъ береговъ Атлантическаго океана до Небраски и Юта, Европа, Сибирь отъ Алтая до Маньчж., Китаі (Чжили, Гуне, Сечуанъ), Корея. Австралія, Новая Зеландія.

Var. β americana Sims. въ Сѣв. Америкѣ.

In Manshuria tota (ross., chin. koreensi) in pratis et fruticetis ripariis et ad ripas fluviorum vel rivulorum ubique sparse crescit.

C. pellita ∞ C. sepium. — C. daurica b. intermedia *Turcz.* Fl. Baic. Dah. 288; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371. — C. subvolubilis *Ledeb.* Fl. R. III, 94.

Привод.: (*Корж.*) для устья Зеи.

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 1872, дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 22 Ін. 1902. Іяоянъ (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: 1, 25 Ін. 1897 г. дол. Маціохе, притока Сяо-Суйфуна, луговой склонъ.

Гибридныя формы между C. pellita и C. sepium var. americana, повидимому, весьма обыкновенны и крайне разнообразны, т. к. вступаютъ въ весьма сложныя комбинаціи какъ между собою, такъ и по отношенію къ первоначальнымъ производителямъ. То онѣ приближаются къ C. pellita, отличаясь отъ нея только отсутствіемъ опушенія, или еще и вьющимся стеблемъ, то приближаются къ C. sepium, но имѣютъ слабо вьющійся стебель (C. subvolubilis Ledeb.), или стебель ихъ вьется, но покрытъ (особенно вверху) волос-

ками. Что-же касается до листьевъ, то они представляютъ всѣ переходы отъ продолговатаго съ обрубленнымъ основаніемъ тупого листа C. pellita къ овальному или дельтовидному остроконечному листу C. sepium съ его стрѣловидно-сердцевиднымъ основаніемъ. Выясненіе систематическаго значенія C. pellita Ledeb. и происхожденіе гибридныхъ формъ между нимъ и C. sepium R. Br. принадлежитъ *С. И. Коржинскому* (Note sur la Calystegia dahurica Choisy „Mél., Biol.“ XIII, 503—507).

455. (3.) Ipomoea L.

1301. (1). **I. sibirica Pers**. Ench. I, 183; *Choisy* in *DC.* Prodr. IX, 377; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 285; *Maxim.* Fragmentum 33; *Franchet* David. 217: *Forbes* and *H.* II, 163; *Herder* Acta H. P. I, 989.

Герб. экз.: 1. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингис-Ханъ, лугъ (*Литвиновъ*).

Стебли травянистые длинные вьющіеся, какъ и все растеніе—совершенно гладкіе; листья очередные, черешковые, сердцевидно остроконечные (остроконечіе тонкое длинное), цвѣтоножки пазушныя, почти равныя черешкамъ, 1—3 цвѣтковыя, съ узкими шиловидными прицвѣтниками, при плодахъ вверху замѣтно утолщенныя; доли чашечки продолговатыя острыя, вѣнчикъ бѣловатый; коробочка шаровидная, двугнѣздная, четырехсѣмянная, сѣмена темныя, продолговатыя, округло-трехгранныя, съ очень мелкими бѣловатыми выростами.

Общее распр.: Забайкалье (Селенга), Чжили, сѣв. вост. уголъ Монголіи.

In provincia Zizikar a jugo Chingan orientem versus, a fl. Nonni occidentem in pratis sparse occurrit.

Ipomoea obscura Ker. указывается *Джемсомъ* (*James* 463) для пути его къ сѣверу отъ Гирина. Указаніе это, конечно, относится къ одному изъ культурныхъ видовъ, разводимыхъ въ цвѣточныхъ садикахъ около домовъ.

Ipomoea Batatas Poir., Convolvulus Batatas L., Batatas edulis Choisy, *Morrison* 201. „Cultivated extensively“. Я не видалъ этого растенія, но возможно, что оно и въ самомъ дѣлѣ воздѣлывается въ юго-западныхъ округахъ Мукденской провинціи. Такъ какъ *Morrison* упоминаетъ и о Dios-

corea batatas Dene (стр. 204, „Cultivated, but not extensively“) то смѣшеніе этихъ двухъ растеній, одинаково приносящихъ бататы или ямсъ, невозможно и вѣрность сообщенія *Моррисона* подтверждается. По *Декандолю* родиной этого растенія скорѣе всего является Мексика, но широкое его распространеніе съ глубокой древности и въ Америкѣ и въ Азіи не позволяетъ утверждать этого положительно.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ Ipomoea, Calystegia и Convolvulus.

1 { Прицвѣтники маленькіе, на значительномъ разстояніи отъ чашечки—2.
Прицвѣтники крупные листовидные, плотно прижатые къ чашечкѣ — **Calystegia 4.**

2 { Рыльце головчатое одно, листья сердцевидно остроконечные, голые, цвѣтоножки при плодахъ утолщенныя — **Ipomoea sibirica Pers.**
Рылецъ 2, линейно цилиндрическихъ, цвѣтоножки не утолщенныя—**Convolvulus**—3.

3 { Листья почти линейные, съ клиновиднымъ основаніемъ, густо одѣтые сѣрыми волосками. — **Convolvulus Ammani Desr.**
Листья со стрѣловиднымъ основаніемъ, голые — **C. sagittifolius Fischer.**

4 { Основаніе листьевъ плоское, обрубленное или копьевидное **Calystegia daurica Choisy.**
Основаніе листьевъ выемчатое, сердцевидное или стрѣловидное — **5.**

5 { Листья почковидные слегка мясистые—**C. Soldanella Choisy.**
Листья тонкіе, иной формы — **6.**

6 { Листья туповатые, стебли лежачіе — **C. hederacea Wall.**
Листья остроконечные, стебли вьющіеся—**C sepium R. Br.**

456. (4.) Cuscuta L.

1302. (I.) **C. japonica Choisy** in *Zoll.* Syst. Verzeichn. Ind. Arch. Ptl. 134; *Herder* Acta H. P. I. 502; *James* 458; *Engelm.* Trans. Acad. Sc. St. Louis 517; *Forbes* and *H.* II, 168; *Regel* Ussuri n⁰ 343; *Franchet* Japon. I, 332. — C. systyla *Maxim.* Prim. 200.—C. colorans *Maxim.* Prim. 201; *Franchet* David. 219.

Привод: *Максим.* для дол. Амура повыше устья Сунгари и для дер. Турмэ на Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури (Калангъ, Уангъ-Бобоза, Дамгу, Чаимтунгъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. дол. р. Хара; **2.** 13 Іл. пер. съ Хара на Бурею; **3.** 29 Іл. Пашкова. Въ **1896** г. **4.** л. дол. Тилинхе; **5.** 25 Ін. дол. Маціохе; Въ **1897** г. **6.** 1 Авг. Тоин-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 Ін. ст. Радде; **2.** 31 Іл. дол. Хингана. Въ **1896** г. **3.** 14 Ін. ст. Полтавская; **4.** 8 Іл. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты; **5.** 21 Іл. Эллъ-джанъ; **6.** 31 Іл. дол. Джурдехо; **7.** 6 Окт. Мицзинъ; **8.** 10 Окт. Посьетъ; Въ **1897** г. **9.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у д. Цаибонъ; **10.** 4 Іл. Самсу; **11.** 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **12.** 18 Іл. прав. бер. противъ Сесанпо; **13.** 28 Іл. у г. Унчхена: **14.** 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чанджингана; **15.** 9 Авг. дол. Чанджингана; **16.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **17.** 13. Сент. дол. р. Хундзянъ выше г. Тунхуа; **18.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа дзянѣ.

Герб. экз.: **1.** 23 Іл. 1859. дол. Сунгари у дер. Сусу; **2.** 4 Авг. Хабаровскъ; **3.** 13 Сент. 1860 г. заливъ Посьетъ; **4.** 15 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **5.** 1880 г. такъ-же (*Августин.*); **6.** 1869 дол. Лефу (*Пржев.*); **7.** 1 Авг. 1873. Владивостокъ (*Гольд.*); **8.** 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **9.** 13 Іл. 1903 г. Постъ Санжанъ на р. Сунгари; **10.** 4 Сент. 1904 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **11.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **12.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **13.** 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Одинъ изъ крупнѣйшихъ видовъ этого рода. Встрѣчается чаще на лугахъ и въ кустарниковыхъ зарослях по рѣчнымъ долинамъ, паразитируя на Salix viminalis, Corylus heterophylla, Viburnum Opulus, Phragmites, Artemisia, Vicia, Rosa, Thalictrum, Veronica sibirica, Sanguisorba, Cacalia, Galium, Spiraea salicifolia и др.

Стебли довольно толстые, мясистые, нитевидные; соцвѣтія кистевидныя, длиною до 4 сант., цвѣты почти сидячіе, скученные на вѣтвяхъ соцвѣтія въ клубочки; чашечка мясистая, съ округлыми долями, вдвое короче, чѣмъ колокольчатый розоватый вѣнчикъ, зубцы котораго кругло-овальные, совершенно тупые, отогнутые; чешуи на серединѣ трубки узкія острыя, съ бахромчатыми краями; пыльники прикрѣплены у края трубки вѣнчика между зубцами: столбики слитые, почти равные завязи, рыльца парныя шаровидныя, плоды овальные, увѣнчанные столбикомъ. Это **var. thyrsoides Engelm.**

Видъ замѣняющій—къ европейскому C. monogyna Vahl.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Даурія, Китай (Чжили, Кіангси, Гупе, Гонконгъ).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis et fruticetis saepe occurrit.

1303. (2.) C. chinensis Lam. Encycl. II, 22; *Choisy* in DC. Prodr., IX, 457; *Engelm.* in Trans. Acad. St. Louis I, 479;

Works. 85; *Clarke* in *Hook*. Fl. Brit Ind. IV, 226; *Franchet* Japon. I, 332; David. 219; *Forbes* and *H*. II, 167. – C. reflexa (non *Roxb.*) var. *James* 463.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Мукденская пров. (*J. Ross* n° 208), на Lespedeza sp.; 2. Хабаровскъ (*Десулави*); 8. 10 Авг. 1902 г. Цицикаръ. степь (На Bidens и Xanthium); 4. 21 Іл. Вафангоу (На Lespedeza, Artemisia и Diarthroon 5. 14 Іл. 1903 г. Мукденъ, на Chenopodium acuminatum (*Литвиновъ*).

Стебли нитевидные, очень тонкіе; цвѣты собраны въ сидячіе небольшіе клубочки, доли чашечки острыя, столбики отдѣльные, расходящіеся: пыльники на ножкахъ, значительно превышаютъ краи вѣнчика, чешуи очень мелкія, парныя, сильно бахромчатыя; плоды плоскіе, сверху воронкообразно углубленные, сѣмена свѣтлыя желтоватыя, неправильно округлыя.

Растеніе, какъ кажется, степное и въ Маньчжуріи должно быть пріурочено главнымъ образомъ къ западной ея границѣ.

Общ. распр.: Китаи (Чжили, Шантунгъ, Сечуанъ, Кантонъ), Японія, Мадагаскаръ, Австралія, Цейлонъ, Ость-Индія, Авганистанъ и Персія.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi parte occidentali in pratis siccis vel glareosis ripariis occurrit.

1304. (3.) C. europaea L. Sp. pl. 124; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 290; *Englemann* Works 79.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, горный склонъ, на Agropyrum и Artemisia (*Литвиновъ*, округъ Хайлара).

Европейская повилика съ 2 нитевидными столь же длинными, какъ и завязь, столбиками и овальной раскрывающейся поперекъ коробочкою, увѣнчанной сухимъ вѣнчикомъ, съ мелко шероховатыми сѣменами и очень плотными шаровидными соцвѣтіями—распространена отъ Испаніи до сѣв. Индіи, Джунгаріи и Байкала. По *Турчанинову* она была собрана только въ долинѣ Ангары. Возможенъ и заносъ по линіи жел. дор. съ выгруженнымъ хлѣбомъ и фуражемъ.

In provincia Zizikar adhuc solum lecta.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ Cuscuta L.

Столбикъ 1, коробочка темно-бурая раскрывается кольцевою щелью у самаго основанія, сѣмена крупныя малочисленныя (1—2).—**C. japonica Choisy.**

Столбика 2 — 2.

2 { Коробочка на верхушкѣ воронкообразно вдавленная, бѣлая— **C. chinensis Lam.**
Коробочка къ верхушкѣ съуженная, прикрытая засохшимъ вѣнчикомъ—**C. europaea L.**

104. Polemoniaceae DC.

(Genus et species 1).

457. (1.) Polemonium L.

1305. (1.) **P. coeruleum L.** Sp. pl. 162; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 281; *Herder* Acta H. P. I, 481; *Franchet* Japon. I, 329; *Maxim.* Prim. 199; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 285; Sachal. n⁰ 332; *Forbes* and *H.* II, 142; *Korsh.* Acta H. P. XII, 370; *James* 458; *Regel* Ussuri 114, n⁰ 340; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Хаджи, Де-Кастри), нижняго (Китси, Ади), южнаго (Гаидже) и верхняго (Албазинъ) Амура; *Шмидтомъ* для Аппороса и Алина; *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ, устья Сунгари, дол. Уссури (устье Абдэри, устье Имы), оз. Ханка; *Корж.* для Албазина, Союзной, Бабстовой и Воскресенскаго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Радде* для праваго берега Амура пониже устья Сунгари и для Буреинскихъ горъ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Усольцевымъ* для дол. Суйфуна и р. Беленхе.

Герб. экз.: **1.** 1859 Маньчжурское побережье 44—45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 9 Iн. 1860 зал. Св. Ольги (*Максим.*); **3.** Iн. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **4.** 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **5.** 29 М. 1869 долина р. Сіанхе; **6.** 23 М. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **7.** 15 Iн. 1863 г. заливъ Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **8.** 9 Iн. 1902 ст. Хабаровскъ (*Десуливи*); **9.** Iн. 1903 Благовѣщенскъ (*Каро*); **10.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **11.** Iн. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12.** 15 Iн. 1902 г. ст. Иректе; **13.** 26 Iн. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); **14.** 5 Авг. 1903 г. Владивостокъ (*Кочетковъ*); **15.** Iн. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 М. Никольскъ, бер. Суйфуна. Въ **1897** г. **2.** 9 Iн. Чаннень.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 М. ст. Радде; **2.** 9 Iн. плато верховій Дичуна и Сутара; **3.** 15 Iн. Любавинскій пр.; **4.** 19—22 Iн. дол. Хингана; **5.** 2 Iл. дол. р. Мутной; **6.** 5 Iл. дол. Урила; **7.** 21 Iл. ст. Иннокентіевская **8.** 23 Авг. оз. Лондоко; **9.** 27 Авг. дол. Кирмы въ горахъ Шуки. Въ **1896** г. **10.** 31 М. дол. Ушагоу; **11.** 7 Iн. ст. Надеждинская Южно-Уссур. ж. д.; **12.** 20 Iн. дол. Бадаохеза; **13.** 23 Iн. дол. Сяо-Суйфуна; **14.** 25 Iн. дол. Маціохе; **15.** 29 Iн. плато Чанлина; **16.** 1 Iл. Таймагоу; **17.** 17 Iл. дол. Эллъ-джана; **18.** 22 Iл. дол. Палуоди; **19.** 24 Iл. перев. Сан-та-алинъ; **20.** 2 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **21.** 12 Iн. Сегельсу; **22.** 16 Iн. дол. Сегельсу-корани; **23.** 19 Iн. перев. Абуцза-когаръ; **24.** 23 Iн. Тадин-пенъ; **25.** 26 Iн. Анкуби;

26. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **27.** 22 Іл. Карами; **28.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **29.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **30.** 18 С. дол. Хунхо выше Симинпу; **31.** 21 С. Юн-линъ.

Растетъ по лугамъ въ заливныхъ долинахъ рѣкъ, по луговымъ склонамъ и въ кустарныхъ зарослях, чаще на песчаныхъ почвахъ; цв. съ мая до августа

Многолѣтнее, стебли прямые, простые, голые; листья очередные перистые, 10—12 парные, листочки ланцетные; цвѣточная кисть конечная, сложная, сжатая, вѣнчики колесовидные, темно фіолетовые, цвѣтоножки и чашечки железисто-пушистыя, рыльце трехраздѣльное.

Фрейнъ обозначаетъ эту форму какъ α. vulgare Led. f. viscoso pubescens Freyn.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Японія, Сахалинъ, Корея, Китай (Чжили), Гималаи, Сѣв. Америка только въ Тихоокеанской ея части (въ Ирнатлантической замѣняется близкимъ P. Van Bruntiae Britton).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis sparse hic inde crescit.

105. Borragináceae Lindl.

(Genera 11, species 18).

458. (I.) Tournefortia L.

1306. (I.) T. sibirica L. Sp. pl. 202; *Forbes* and *H.* II, 147; *Palibin* Acta H. P. XXI, 225.—T. Arguzia *Roem.* et *Schult.* Syst. Veg. IV, 540; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 97; *Maxim.* Prim. 475; Mél. Biol. VIII, 539; *Debeaux* Tchefou 100; *Franchet* Japon. I, 333; David. 213. —Messerschmidtia Arguzia *L.* Mantissa I, 42.—Heliotropium japonicum *A. Gray* Bot. Jap. 403.

Привод.: *Maxim.* для зал. Посьета по экз. Шмидта; *Shwinhoe* и *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** Май 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*), f. latifolia Franchet; **2.** 6 и 10 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*); **3.** Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Растетъ по соленымъ пескамъ морского побережья.

Корневище ползучее, вѣтвистое, многостебельное (переходъ отъ многолѣтника къ полукустарнику), стебли у основанія приподнимающіеся, выше прямые, у нашей формы до 30 сант. выш., густо прижато волосистые; листья почти

сидячіе съ узкими основаніями продолговатые, тупые или островатые, сверху разсѣянно-, снизу густо-волосистые, сѣроватые, цвѣты собраны на вершинѣ стебля сложнымъ полузонтикомъ („cyma“), пятерные; доли чашечки сѣдыя, длинно острокопечныя, трубка вѣнчика цилиндрическая, лопасти ея короткія, отогнутыя; плодъ небольшая кожистая костянка съ четырьмя косточками.

Наша широколиственная форма вообще свойственна морскимъ берегамъ Азіи; f. angustifolia Franchet солончакамъ болѣе континентальныхъ странъ.

Общее распр.: морскіе берега и солончаковыя степи и пустыни юго-вост. Россіи, Кавказа, Туркестана, южной Сибири, Монголіи, Китая (Чжили, Шантунгъ), Кореи и Японіи.

T. sibirica L. —единственный бореальный видъ большого рода Tournefortia, насчитывающаго въ тропическомъ и подтропическомъ поясахъ въ обоихъ полушаріяхъ болѣе 120 видовъ, многіе изъ которыхъ деревья или кустарники, частью вьющіеся или мясистые.

In prov. Austro-Ussuriensi, Mukdenensi, et in Korea sept. in arenosis salsis maritimis crescit.

459. (2.) Brachybotrys Maxim.

1307. (1.) **B. paridiformis Maxim.** Mél. Biol. VIII, 543 (sine nomine); in *Hook.* Icon. XIII, 43, tab. 1254; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 152; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для залива Викторіи вообще; *Россолъ* для Хіеншана и Куандяня; *Webster'олъ* для Лоелина; *Джемсолъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз: 1. 20 Авг. 1860. Владивостокъ (Гнилой уголъ) (*Максим.*); **2.** Май 1882. Сидеми (*Янковскій*); **3.** 8 Іл. 1903. постъ Томали на Сунгари (*Десулави*); **4.** 15 М. 1895 дол. Монгугая (*Рындинъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 30 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **2.** 23 М. перев. Чаоріенъ; **3.** 2 Ін. Садипенъ; **4.** 8 Ін. Чан-пенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 29—30 Ін. плато Чанлина; **2.** 17 Іл. дол. Элл-джана; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **5.** 2—4 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **7.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **8.** 29 Авг.—1 Сент. перев. Лоелинъ; **9.** 12 Сент. гора Сіо Пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г.; **10.** 19 М. перев. Мусан-лянъ; **11.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **12.** 3 Ін. дол. Эмменсу выше Садипена; **13.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **14.** 6 Ін. Пекапенъ; **15.** 12 Ін. Сегельсу; **16.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **17.** 22 Ін. Тадиндонъ; **18.** 27 Ін. Цатан-іенъ; **19.** 6 Іл.

перев. Ибан-іенъ; **20**. 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **21**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **22**. 1 Авг. дол. Тоинмури; **23**. 4 Авг. перев. Пекеан-іенъ; **24**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **25**. 10 Авг. низовья р. Чанджингана; **26**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **27**. 21 Авг. дол. Андори; **28**. 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; **29**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **30**. 1 С. перев. Чашин-іенъ; **31**. 6 С. дол. Тудагоу: **32**. 7 С. Лоелинъ; **33**. 11 С. дол. Хундзяна близъ Падеджана; **34**. 21. С. Юн-линъ.

Одно изъ типичнѣйшихъ растеній смѣшанныхъ лѣсовъ южной половины нашей области и притомъ не выходящее за ея предѣлы. Растетъ значительными зарослями среди лѣса, гдѣ деревья рѣже, или около опушекъ и лѣсныхъ луговинъ, причемъ горизонтально распростертыя мутовки его листьевъ совершенно закрываютъ почву, образуя на разстояніи около фута надъ нею сплошную пелену; цвѣтетъ съ половины мая.

Корневище ползучее, длинное, равномѣрно одѣтое тонкими корнями и сухими чешуями зачаточныхъ листьевъ, одностебельное; стебель вышиною до 0,3—0,5 метра прямой, зеленый, никогда не вѣтвящійся, почти голый; стеблевые листья очередные, черешковые, эллиптическіе, острые или коротко остроконечные, верхушечные болѣе крупные, собраны въ мутовку чаще въ числѣ 5, коротко-черешковые тонкіе, широко ланцетные или эллиптическіе, съ переходами къ обратно-овальнымъ, всѣ остроконечные съ прижатыми разсѣянными волосками, основаніе ихъ клиновидное; изъ середины мутовки на длинной тонкой прямой ножкѣ выходитъ 1 или 2 полузонтика (cyma) немногоцвѣтковыхъ, расраскидистыхъ, цвѣтоножки нитевидныя, чашечки глубоко разрѣзныя, доли ихъ ланцетно линейныя, длинно остроконечныя, густо волосистыя; вѣнчикъ колесовидно раскрытый, темнофіолетовый, съ короткой трубочкой, столбикъ далеко выдающійся, линейный, лопасти вѣнчика продолговато эллиптическія, тупыя; плодъ изъ четырехъ орѣшковъ, сближенныхъ въ формѣ пирамидки, изъ вершины которой выходитъ столбикъ.

Общее распр.: только Маньчжурія и Корея.

По *Gürke* (Natürl. Pflanzfam II, 3, A. 97, 99) родъ Brachybotrys стоитъ ближе всего къ роду Trichodesma R. Br., двадцать слишкомъ видовъ котораго принадлежатъ тропическому и субтропическому поясамъ Африки, Азіи и Австраліи; T. incanum DC. распр. сѣвернѣе другихъ, т. к. растетъ

въ Персіи и Туркестанѣ. По общему облику Brachybotrys не походитъ ни на одно бурачниковое.

In prov.: Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. in silvis mixtis montanis magna in copia satis saepe occurrit.

460. (3.) Omphalodes Mönch.

1308. (1). O. sericea Maxim. Mél. Biol. VIII, 558; *Baker* and *M.* 384; *Franchet* Japon. I, 337; *Forbes* and *H.* II, 148.

Привод.: *Россомъ* для долинъ къ западу отъ Нгайяна и къ югу отъ Син-цзина; *Webster'омъ* для Лоелина.

Растетъ у береговъ горныхъ рѣчекъ по луговинамъ.

Корневище короткое, многостебельное, стебли дугообразно стелющіеся, вмѣстѣ съ цвѣтоножками прижато-густошелковистые; листья коротко-черешковые, верхніе почти сидячіе, всѣ прижато волосистые, овальные, прикорневые слегка сердцевидные, тупые, стеблевые острые; цвѣтоножки собраны у вершины стебля, одноцвѣтковыя, выходятъ изъ междоузлій между верхушечными листьями; чашечка шелковистая, глубоко 5 раздѣльная, съ ланцетными долями; вѣнчикъ блѣдно-голубой съ округлыми лопастями, орѣшки корзинкообразные гладкіе, съ прямымъ верхнимъ краемъ, одѣтымъ короткими волосками.

По облику видъ этотъ напоминаетъ широко-распространенный въ Маньчжуріи Eritrichium radicans A.DC., но крупнѣе его и рѣзко отличается своимъ шелковистымъ опушеніемъ, особенно на молодыхъ органахъ. Изъ видовъ Omphalodes нашъ видъ ближе всего къ европейскому O. scorpioides Schrank.

Общее распр.: Японія, Корея и Мукденская обл.

In prov. Mukden adhuc solum collecta; secus rivulos locis montosis crescit.

461. (4.) Cynoglossum L.

1309. (1.) C divaricatum Steph. in *Lehm.* Asperif. 161; *DC.* Prodr. X, 154; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 320; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 553; *Franchet* Japon. I, 337; *Forbes* and *H.* II, 149.

Герб. экз. 1. 12 Іл. 1903 окрестн. г. Цицикара (*Лабыгинъ*). **2.** 23 Ін. 1902, ст. Ляоянъ, у полотна ж. дороги (*Н. Семеновъ*); **3.** 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао *(Литвиновъ)*.

Корень прямой, простой, стебель прямой, прижато вѣтвистый, крѣпкій, 0,8—0,7 метра вышины, какъ и все растеніе — мягко прижато пушистый; прикорневые листья черешковые, овальные, стеблевые сидячіе, продолговато-ланцетные, острые; цвѣточныя кисти многочисленныя, съ мелкими листочками, цвѣтоножки одинаковыя, одноцвѣтковыя, довольно длинныя; доли чашечки треугольно-ланцетныя, вѣнчикъ ярко-голубой или синій, маленькій; орѣшки крупные, овальные, плоскіе, густо одѣтые короткими шипиками, которые заканчиваются какъ бы якоремъ.

Общее распр.: Даурія, область Саянъ, Китай (Чжили), сѣв. Монголія.

Ближайшій европейскій видъ C. officinale L. отличается главнымъ образомъ ободковыми орѣшками и вдвое болѣе длиннымъ столбикомъ, соцвѣтія его безлистныя.

In prov. Mukdensi et circa urbem Zizikar adhuc collecta in declivibus lapidosis siccis vel in pratis argillosis apricis crescit; probabiliter et in parte occidentali provinciae Kirinensis occurrit.

462. (5.) Lappula Mönch.

(Echinospermum Sw.).

1310. (1.) L. anisacantha (Turcz.) Gürke. Nat. Pflanzf. IV, 3, A., 107. — Echinospermum anisacanthum *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 316; Catal. n° 824; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 156; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 552; *Franchet* David. 215; *Forbes*, and *H.* II, 150.—Echinospermum sp. *Maxim.* Prim. 475.—E. Lappula (non *Lehm.*) *Debeaux* Tchefou 101; *Baker* and *M.* XVII, 384.

Привод.: *Максим.* для устья Зеи (дер. Дзикири); *Россомъ* для Юнлина; *Webster'омъ* для пути его изъ Мукдена къ рѣкѣ Ялу.

Герб. экз.: **1**. 27 Ін. 1859 г. Дзикири на Зеѣ (*Максим.*); **2**. 8 Ін. 1903 г. берегъ рѣчки Ажихе; **3**. 13 Ін. 1903 г. пустырь у г. Ажихе (*Коноровичъ*); **4**. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **5**. 13 Ін. 1862 г. Благовѣщенскъ *(Глѣнъ);* **6**. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте и 7 Ін.; **7**. 18 Авг. ст. Якши; **8**. 1 Іл. ст. Айсан-дзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ, галечники; **2**. 26 М. г. Мусангъ.

Изрѣдка по сорнымъ мѣстамъ у жилья и по берегамъ рѣкъ.

Все растеніе прижато волосистое, сѣроватое, вышина до 0,5 м., стебли прямые, въ началѣ цвѣтенія простые,

позже вѣтвистые, одиночные или по нѣскольку изъ одного корня, листья прикорневые густой розеткою, рано отмирающіе, стеблевые очередные, сближенные, прижатые кверху, линейные или продолговатые, съ бѣлыми дискообразными пятнами у основаній волосковъ; завитки (соцвѣтія) облиственные, цвѣты мелкіе; доли чашечки линейныя или линейно-ланцетныя, длинныя, сильно разростающіяся и значительно превышающія плоды, вѣнчикъ ярко синій маленькій; орѣшки треугольные, дискъ каждой изъ сторонъ ихъ слабо бугорчатый, ребра несутъ по 2 ряда колючекъ, заканчивающихся якоревидно.

Размѣры всего растенія и вѣтвистость его сильно измѣнчивы.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ).

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in ruderatis et in glareosis ripariis hic inde gregatim crescit.

1311. (2.) L. deflexa (Lehm.) Gürke Naturl. Pflanzfam. IV, 3. A, 107. — E. deflexum *Lehm.* Asperif. I, 120; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 314; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 314; *Maxim.* Prim. 204; Mél. Biol. VIII 552; *Regel* Ussuri n^0 348. — Echinosp. thymifolium DC. ex *Maxim.*

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Сучу, Хоме, Майи, Саргу, Доле, Холальки, Бури) и для Уссури (Джоада) и позднѣе еще для долины Вай-Фудина; *Маковъ* для дол. Уссури (мысы Хатъ и Уангъ-бобоза).

Герб. экз.: **1.** 9 Ін. 1860 г. каменистые склоны у залива Св. Ольги; **2.** 19 Ін. по Вай-Фудину (*Максим.*); **3.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **4.** 23. Ін. 1902 г. ст. Баримъ, подъ скалами; **5.** 19 Авг. ст. Якши. (3.) **6.** 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: Въ **1895** г. **1.** 20 Ін. дол. р. Хингана, осыпи; **2.** 4 Авг. дол. у Хинганскаго перевала. Въ **1896** г. **3.** 20 Ін. дол. Бадаохэза. Въ **1897** г. **4.** 17 М. у г. Херіэнга; **5.** 30 Ін. дол. Эмменсу у дер. Кочан-пень: **6.** 23. Ін. Тадиндонъ; **7.** 25 Іл. Карами; **8.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. сопка Багучанъ на р. Харѣ. Въ **1897** г **2.** 28 Іл. берега Ялу у Цатанъ-іена; **3.** 6 Авг. дол. Санъ-кори-мури.

Растетъ по каменистымъ и скалистымъ склонамъ съ общей суходольной флорою, вообще чаще предыдущаго.

Опушеніе менѣе густое, такъ что все растеніе зеленоватое, а не сѣрое, стебли выше (до 0,9 м.) крѣпкіе прямые вѣтвистые, листья также крупнѣе, соцвѣтія безлистныя съ

маленькими ланцетными прицвѣтниками, доли чашечки овальныя, короткія, мало разростающіяся, вѣнчики нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго, синіе, орѣшки сплюснутые, шипики по ребрамъ ихъ въ одинъ рядъ, дискъ зернистый.

Часть экз. *Максимовича* и всѣ экз. *Литвинова* со ст. Якши и изъ Портъ-Артура принадлежатъ къ **var. thymifolia DC.** (pro sp.), считаемой обыкновенно за синонимъ къ L. deflexa, они отличаются меньшимъ ростомъ, сильной вѣтвистостью и болѣе мелкими листьями и цвѣтами, опушеніе ихъ сѣрое, много гуще, чѣмъ у типа.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Монголія, кромѣ того разсѣянно встрѣчается по всей южной Сибири и доходитъ до центральной Европы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus saxosis vel lapidosis siccioribus sparse satis saepe occurrit.

Lappula Lappula (L.) Karst. Deutschl. Flora 979. — L. Myosotis *Moench.* Meth. 417. — Myosotis Lappula *L.* Sp. pl. 131.—Echinospermum Lappula *Lehm.* Asperif. 121; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 522; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372; *Palibin* Acta H. P. XXI, 225.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ Шилки до устья Зеи; *Корж.* для ст. Свербѣева и Черняева т. е. для этого-же района; *Палибинымъ* по экз. *Гудзенко* для Таліенвана.

Различія между L. Lappula и L. anisacantha незначительны и я думаю, что оба цитируемыхъ автора имѣли дѣло со вторымъ, а не съ первымъ видомъ.

Specimina citata verosimiliter ad L. anysacantham referenda sunt.

1312. (3.) Lappula Redowskii (Lehm.) Gürke in Nat. Pflanzf. IV, 3. A. 107.—Echinospermum Redowskii *Lehmann* Asperif. n^{o} 98; *Ledeb.* Fl. Ross. III. 158; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 317; *Herder* Acta H. P. 552.—E. intermedium *Ledeb.* Alt. I, 199.

Герб. экз.: **1**. 28 Iн. 1902 г. ст. Мышаза; **2**. 15 Iн. 1903 г. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Растетъ на сухихъ каменистыхъ берегахъ и склонахъ.

Стебли прямые, вышиною до 0,5 м., въ верху вѣтвистые, листья линейные или линейно-ланцетные со слегка отклоненными волосками, сѣроватые; цвѣтоножки прямыя, значительно короче прицвѣтниковъ, при плодахъ поникающія,

доли чашечки узко-линейныя, трубка вѣнчика равна чашечкѣ, орѣшки короче поникающей чашечки, трехгранные, краевые шипы ихъ расположены въ одинъ рядъ, диски бородавчатые.

Общее распр.: Прибайкалье и Даурія, бассейнъ Лены, Алтай, Монголія.

In Dauria finitima et in parte occidentali provinciae Kirin in arenosis et ruderatis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ Lappula.

1 { Орѣшки плоскіе, съ крылато гребенчатыми краями, шипики гребешка однорядные, цвѣты мелкіе, цвѣтоножки тонкія, длиннѣе соплодія, доли чашечки овальныя—2.
1 { Орѣшки трехгранные, съ гребенчатымъ краемъ, шипики котораго у основанія раздѣлены болѣе глубоко, доли чашечки линейныя или линейно ланцетныя—3.

2 { Стебли высокіе прямые, волоски на нихъ отстоящіе, все растеніе зеленое.—**L. deflexa (Lehm.) Gürke.**
2 { Стебли ниже и тоньше, развѣсисто вѣтвистые, волоски на нихъ прижатые, листья сѣроватые, вѣнчики и плоды очень мелкіе.—**L. deflexa var. thymifolia DC.**

3 { Шипики по краю плодовъ двурядные. — **L. anisacantha (Turcz.) Gürke.**
3 { Шипики по краю плодовъ однорядные.—**L. Redowskii (Lehm.) Gürke.**

463. (6.) Eritrichium Schrad.

1313. (1.) E. pectinatum (Pall.) DC. Prodr. X, 127; *Maxim.* Prim. 475; Mél. Biol. VIII, 546; *Forbes* and *H.* II, 151; *Herder* Acta H. P. 538; *Korsh.* ibidem XII, 371.—E. incanum DC. Prodr. X, 127; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 310.—E Maackii *Maxim.* Prim. 202.—E. rupestre Bnge.

Привод.: *Максим.* для устья Онона по экз. Маака; *Корж.* для верхняго (ст. Пермикина) и средняго (пос. Союзный) теченія Амура.

Герб. экз.: **1.** 15 Ін. 1859 г. дол. Амура пониже устья р. Олдо; **2.** 24 Ін. зал. Св. Ольги, между устьями рѣкъ Круизеръ и Вай-Фудинъ *(Максим.)*; **3.** 2 Авг. 1862 г. Албазинъ *(Глен)*; **4.** 22 Ін. 1902 г. ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 27 Ін. дол. Мурени. Въ **1897** г. **2.** 28 М. Пенсекори; **3.** 2 Іл. дол. Хечхенгана на пути въ Самсу; **4.** 10 Іл. дол. р. Ялу у Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **2.** 30 М. дол. Эмменъ-су; **3.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ склонамъ рѣчныхъ береговъ, рѣже по галечникамъ въ самомъ руслѣ рѣки.

Корень прямой, не длинный, почти простой; прикорневые листья собраны въ густую пышную розетку; стеблей нѣсколько, прямыхъ почти простыхъ, до 20 сант. длины; листья сидячіе, линейно-продолговатые, закругленные или островатые, все растеніе серебристо сѣрое отъ прижатыхъ волосковъ; соцвѣтіе вѣтвистое, вѣтви прижатыя, безлистныя, прицвѣтники ланцетные, цвѣтоножки короткія прямыя, доли чашечки линейныя туповатыя; вѣнчикъ голубой, длиннѣе чашечки, орѣшки косо обрубленные съ гребенчатыми краями.

Видъ очень непостоянный, листья то у́же, то шире, цвѣтоножки то короче, то длиннѣе чашечки; цвѣты то мельче (поздніе), то крупнѣе (ранніе) и окраска ихъ то блѣдиѣе, то гуще; на орѣшкахъ гребешки замѣняются иногда зубцами или зубчиками, иногда совершенно отсутствуютъ, кромѣ того орѣшки то пушистые то голые, иногда на одномъ и томъ же растеніи.

Общее распр.: Китай (Чжили), Монголія, Саяны, Маньчжурія, Корея.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in rupibus vel in declivibus saxosis rariter gregatim occurrit.

E. obovatum DC. Prodr. X, 108; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 312; *Maxim.* Prim. 203; Mél. Biol. VIII, 546; *Herder* Acta H. P. I, 54.

Герб. экз.: I. 6 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Максимовичемъ было собрано у Срѣтенска и Шилкинскаго завода и вообще очень близко подходитъ къ западной границѣ нашей области, но прямо все же ея не касается.

Ксерофилъ съ распростертыми, часто прижатыми къ почвѣ вѣточками и мелкими голубыми цвѣточками.

In Dauria finitima crescit.

464. (7.) Bothriospermum Bnge.

1314. (1.) B. secundum Maxim. Prim. 202; Mél. Biol. IX, 560; *Franchet* David. 216; *Forbes* and *H.* II, 151; *Palibin* Acta H. P. XXI. 225.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1901. Таліенванъ (*Гудзенко*); **2.** 4 Іл. 1902 ст. Мукденъ; **3.** 10 Ін. ст. Нангалинъ (*Н. Семеновъ*); **4.** 2 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **5.** 15 Іл. г. Дальній; **6.** 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*).

Растетъ по горнымъ склонамъ.

Все растеніе жестковолосистое, однолѣтнее, съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, вышиною до 20 сант.; прикорневые листья черешковые, немногочисленные, стеблевые прижатые, сидячіе продолговатые; соцвѣтія удлиненныя, однобокія, съ торчащими въ противуположную (спинную) отъ цвѣтовъ сторону ланцетными прицвѣтниками; чашечка разростающаяся и во много разъ превышающая орѣшки, доли ея ланцетныя острыя, вѣнчики голубые съ 5 округлыми лопастями и 10 попарно спаянными чешуями, сидящими между пыльниками и основаніями лопастей и съ 10 медовыми ямочками ниже пыльниковъ; орѣшки маленькіе бугорчатые, прикрѣпленные продольной бороздой.

Общее распр.: Сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In provincia Mukden adhuc solum collecta parte ejus occidentali et media.

1315. (2.) **B. tenellum Fisch. et Mey.** Ind. Sem. H. Petrop. 1835, 24; *DC.* Prodr. X, 116; *Maxim.* Prim. 201; Mél. Biol. VII, 560; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 107; *Forbes* and *H.* II, 152; *Regel* Ussuri n^{o} 344.

Привод. *Максим.* для нижняго (Тыръ, Патъ, Борби, Пульса, Пахале, Сюнгда, Саргу) теченія Амура и для Уссури (Мессуръ, подножіе Хехцыра, устье Хора).

Герб. экз.: **1.** 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ (*Максим.*).

Собр. мною: **1.** 14 Іл. 1896 г. дол. Шиту-денза, базальтовыя поля; **2.** 21. Іл. 1895 г. ст. Иннокентіевская на Амурѣ.

Растетъ на скалахъ, скалистыхъ склонахъ, у ключей и по берегамъ рѣчекъ на каменистой или песчаной слабо задернованной почвѣ.

Однолѣтнее, съ тонкимъ небольшимъ корнемъ, стебли вѣтвистые слабые, длиною до 20 сант.; листья короткочерешковые обратно-овальные или широко-ланцетные, островатые или тупые съ шипикомъ на верхушкѣ; цвѣтоножки одиночныя, короткія, пазушныя, поникающія на брюшную сторону вѣтокъ; волоски опушенія короткіе разсѣянные; доли чашечки тонкія острыя, лопасти вѣнчика округлыя

голубыя, парныя чешуи въ трубкѣ вѣнчика—какъ у предыдущаго, но менѣе замѣтныя, орѣшки такіе же.

Общее распр.: Японія, Маньчж., весь Китай, сѣв. Индія.

Интересно, что *Максимовичъ* находилъ это растеніе чуть ли не на каждомъ шагу, тогда какъ мнѣ оно почти не попадалось; возможно, что этотъ однолѣтникъ развивается не равномѣрно и бываютъ періоды,—когда его больше, или когда меньше.

Родъ Bothriospermum Bunge какъ бы замѣняетъ на Дальнемъ востокѣ Азіи родъ Asperugo L., единственный представитель котораго живетъ въ Европѣ и въ западной части Азіи. Родъ Bothriospermum насчитываетъ 4 вида, изъ которыхъ B. tenellum занимаетъ наиболѣе широкую площадь обитанія, тогда какъ 3 остальныхъ не выходятъ за предѣлы Китая.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, et Kirinensi in declivibus saxosis ad fontes nec non ad ripas fluviorum et rivulorum solo lapidoso vel arenoso occurrit.

465. (8.) Myosotis L.

1316. (1.) M. silvatica Hoffm. Deutsch. Fl. I, 65; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 306; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 173; *Maxim.* Prim. 201; Mél. Biol. VIII, 545; *Herder* Acta H. P. I, 529; *Fr. Schmidt* Sachal. n^{0} 334; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура пониже устья Онона: *Джемсомъ* для плато Пейшана.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1903. Благовѣщенскъ, мокрые луга *(Каро)*; **2.** 13 Ін. 1902 г. ст. Якши; **3.** 10 Ін. 1902 г. ст. Хайларъ (*Литвиновъ*).

Растетъ по лѣснымъ лужайкамъ и луговымъ склонамъ, по отношенію къ маньчжурской области является видомъ почти чуждымъ, болѣе сѣвернымъ, и потому свойственно только мѣстностямъ у сѣверной границы и альпійскому поясу.

Корневище небольшое, короткое, стебли прямые, прижато волосистые; листья продолговато или линейно-ланцетные, съ мелкими торчащими часто прижатыми волосками: завитки типичные густые, чашечка съ прижатыми и отстоящими часто крючкообразно загнутыми на концахъ волосками, доли ея узкія острыя, вѣнчикъ съ плоскимъ отгибомъ до 8 милл. въ поперечникѣ. голубой (рѣдко бѣлый),

трубка его въ зѣвѣ оранжево-желтая, при плодахъ доли чашечки прямыя сближенныя.

Общее распр.: горы средней и южной Европы, Кавказъ, Малая Азія, Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія. Туркестанъ (горы), западн. Гималаи.

In provinciis Amurensi et Kirinensi in pratis silvaticis ad fluvii Amur decursum superiorem et in regione subalpina nec non alpina gregatim occurrit.

1317. (2.) M. caespitosa Schultz. Fl. Stuttg. II, 11; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 306; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 173; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 545; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371; *Herder* Acta H. P. I, 523; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.— M. lingulata *Lehm.* Asperif. 110.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ Шилки до Буреинскихъ горъ (20 в. ниже устья Онона); *Корж.* для Покровки и Тамбовки; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1903. Благовѣщенскъ (*Каро*); **2.** 16 Ін. 1859. Албазинъ (*Максим.*); **3.** 19 Іл. 1903 г. ст. Тао-лай-джао (*Литвиновъ*); **4.** Ін. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*).

Растетъ по пескамъ у рѣчныхъ береговъ, у ключей и среди болотистыхъ луговъ на песчаной почвѣ, также въ береговыхъ ивняковыхъ зарослях.

Стебли прямые, вѣтвистые. прижато-пушистые; листья линейно-продолговатые тупые; чашечка слабо-прижато-волосистая, доли ея треугольно-ланцетныя, вѣнчикъ маленькій голубой, доли чашечки при плодахъ расходящіяся.

Болотная форма отличается утолщеннымъ слабымъ стеблемъ и очень длинными до 0,4 м. длины вѣтвями.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, западн. Азія, Гималаи. Алтай, Даурія.

Въ Китаѣ и Японіи отсутствуетъ. въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ M. laxa Lehm.

In provinciis Amurensi et Kirinensi hic inde crescit.

M. palustris With. указывается *Гердеромъ* для Албазина по экз. *Максимовича* отъ 16 Ін. 1859 г.; на самомъ же дѣлѣ этотъ экз. несомнѣнно принадлежитъ къ M. caespitosa Schultz.

466. (9.) Mertensia Roth.

1318. (1.) M. maritima (L.) G. Don. Gen. syst. IV, 320: *Ledeb.* Fl. Ross. III, 131: *Trautv.* Ochot. n° 244; *Fr. Schmidt*

Sachal. n° 334; *Maxim.* Mél. Biol. VIII; *Franchet* Japon. I, 334.—Pulmonaria maritima *L.* Sp. pl. 136.— Lithospermum maritimum *Lehm.* Asperif. 291.

Привод: *Максим.* для заливовъ Св. Владиміра, Св. Ольги и Посьета.

Герб экз.: I. 12 Ін. 1860 зал. Посьета, довольно часто (*Максим.*).

Растетъ на соленыхъ пескахъ или на галечникахъ морского побережья.

Стебли вѣтвистые, стелящіеся или приподнимающіеся; листья продолговатые, эллиптическіе, овальные или наконецъ обратно-овальные, тупые или острые, мясистые съ сизымъ налетомъ, нижніе черешковые, верхніе сидячіе; завитки листоносные, чашечка гладкая, раздѣльная до основанія, доли ея ланцетныя; вѣнчики блѣдно голубые, съ длинною трубкою, лопасти ихъ короткія округлыя, орѣшки плоскіе, гладкіе.

Общее распр.: Полярныя страны Европы, Азіи и Америки, Охотская область, Курильскіе острова, Японія.

In provincia Austro-Ussuriensi et probabiliter in prov. Ussuriensi et in Korea septentr. ad litora oceani in glareosis et arenosis gregatim copiose crescit.

1319. (M.) M. rivularis DC. Prodr. X, 90; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 135: *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 287; *Regel* Ajan. n° 218; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 543.

Привод.: *Шмидтомъ* для альпійской и субальпійской области по Керби и Буреѣ, на щебнѣ и каменистыхъ осыпяхъ.

Стебли прямые, прикорневые листья сердцевидно-овальные, черешковые, стеблевые овальные или овально-ланцетные, сидячіе; доли чашечки продолговато-линейныя, прижато волосистыя, столбики длиннѣе вѣнчика, орѣшки угловатые.

Общее распр.: только Охотская область, сообразно чему можетъ быть будетъ еще найдена въ нашей области, напр., въ истокахъ Дондона.

Ad fontes fluvii Bureja in glareosis alpinis crescit.

467. (10.) Trigonotis Stev.

1320. (1.) T. radicans (DC.) Gürke Nat. Pflanzfam. IV, 3, A. 121.—Eritrichium radicans *A. DC.* Prodr. X, 133; *Trautv.* Ochot. n° 246; *Maxim.* Prim. 203; Mél. Biol. VIII, 550;

Fr. Schmidt Amg. Bur. n⁰ 286; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 154; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 312; *Regel* Ussuri n⁰ 346 et tab. IX; *Herder* Acta H. P. I, 544; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372.

Привод.: *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Буреи (близъ устья Тырми); *Максим.* для нижняго (Николаевскъ, Китси, Ади, Оджалъ, Цянка), средняго (Буреинскія горы) и верхняго (по Турчанинову) теченія Амура, и для Уссури (Турмэ); *Маакомъ* для ст. Радде и для Хехцыра; *Коржс.* для Бахаревой, Биджанскаго, Бабстовой, и ст. Казакевича.

Герб. экз.: **1.** 15 М. 1860 дол. Уссури повыше устья Даубихе; **2.** 21 М. 1860 дол. р. Ли-Фудинъ: **3.** 13 М. лѣсистый хребетъ между долинами Ситухе и Вайнсу; **4.** Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **5.** 14 Ін. дол. Вай-Фудина (*Максим.*); **6** 14 Іл. 1857 и 14 М. 1868. Буреинскія горы. (*Радде*); **7.** 25 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **8.** Ін. 1889 тамъ-же; **9.** 31. М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); **10.** 22 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы, горный лѣсъ, по камнямъ (*Литвиновъ*); **11.** 15—20 Ін. 1863 г. зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **12.** 28 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави* n° 45); **13.** 11 Іл. 1860 г. Николаевскъ, мысъ Чикракъ (*Гольд.*); **14.** 15 Іл. 1903 г. Владивостокъ (*Кочетковъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24—28 М. ст. Радде; **2.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 12 Ін. Казанскій пр.; **4.** 19 Ін. дол. Хингана; **5.** 22 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **6.** 19 М. дол. Суйфуна у устья р. Супутинки: **7.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **8.** 19 Ін. пер. Ванлу-гау. Въ **1897** г. **9.** 11 М. дельта р. Тумынгана; **10.** 2 Ін. Садипенъ; **11.** 6 Ін. Пекапенъ; **12.** 10 Ін. Чанъ-пенъ; **13.** 19 Ін. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 М. ст. Радде; **2.** 3 Ін. пос. Марьина на Амурѣ; **3.** 9 Ін. верховья р. Верхняго Дичуна; **4.** 14 Ін. Любавинскій пр., берега Сутара; **5.** 11 Іл. дол. Хара; **6.** 12 Авг. Сафоновскій пр.; **7.** 18 Авг. Мраморный утесъ на Кирмѣ. Въ **1896** г. **8.** 13—18 М. окрестн. гор. Никольска; **9.** 15 Ін. ст. Полтавская; **10.** 29 Ін. плато Чан-лина; **11.** 24 Іл. пер. Сантаалинъ; **12.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **13.** 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **14.** 21 Авг. бер. Лабахо; **15.** 1 С. пер. Лослинъ. Въ **1897** г. **16.** 28 М. дол. р Хам-мури, д. Пенсекори; **17.** 1—3 Ін. дол. р. Эммен-Су выше Садипена; **18.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **19.** 9 Ін. Чан-пенъ; **20.** 12—14 Ін. Сегельсу; **21.** 16—19 Ін. дол. Сегельсу-корани; **22.** 21 Ін. дол. между пер. Абуцзакогаръ и Чонгай-іенъ; **23.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **24.** 5 Авг. пер. Пексан-іенъ; **25.** 13 С. дол. Хундзяна выше г. Тун-хуа-сяпа.

Очень распространенный видъ, принадлежащій къ числу основныхъ элементовъ Маньчжурской флоры.

Растетъ по сырымъ хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсамъ или въ уремѣ, особенно часто по берегамъ ручьевъ или по гніющимъ стволамъ деревьевъ среди мховъ. Благодаря своимъ укореняющимся плетеобразнымъ вѣтвямъ образуетъ нерѣдко значительныя колоніи, сплошь одѣвая небольшіе участки почвы; цвѣт. въ маѣ, къ осени сильно разростается и дѣлается еще замѣтнѣе, чѣмъ весною.

Корневище тонкое, ползучее, многостебельное; стебли сначала прямые, хотя и слабые, позднѣе лежащіе, укореняющіеся на концахъ, прижато пушистые; всѣ листья овальные или продолговатые, острые, прикорневые длинно,—стеблевые коротко-черешковые, сидячихъ нѣтъ вовсе; цвѣты одиночные, выходящіе изъ середины междоузлій, цвѣтоножки нитевидныя, при плодахъ дугообразныя, поникающія, много длиннѣе чашечки, доли послѣдней ланцетныя прямыя; отгибъ вѣнчика голубой, плоскій, около 1 сант. въ діаметрѣ, лопасти его округло обратно-овальныя; орѣшки на очень короткой ножкѣ, остроконечно пирамидальные. основаніе ихъ вдвое меньше боковыхъ сторонъ.

Осенніе листья вдвое (если не болѣе) превышаютъ весенніе и становятся слегка кожистыми, на стебляхъ возникаютъ пазушныя боковыя вѣтви; черешки плоскіе.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея и вост. Даурія.

In Manshuria tota (ross. chin., koreensi) in silvis acerosis, mixtis vel frondosis ripariis ubique fere gregatim vel solitarie occurrit.

1321. (2.) **T. myosotideum** (**Maxim.**) **Gürke** Nat. Pflanzfam. IV, 3, A, 121.—Eritrichium myosotideum *Maxim.* Prim. 203; Mél. Biol. VIII, 549; *Regel* Ussuri n° 347, tab. IX, f. 9; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372; *Herder* Acta H. P. I, 545.—Myosotis sp. indet. *Maxim* Prim. 201.

Привод.: *Максим.*: для нижняго теченія Амура (Маріинскъ, Китси, Неданъ, Пульса) и позднѣе для всего Амура, для долинъ Сунгари и Уссури, *Маакомъ* для устья Уссури; *Корж.* для Пермикиной на верхнемъ Амурѣ; *Радде* для Буреинскихъ горъ (16 Іл. 1857 г.).

Герб. экз.: **1**. 20 Ін. 1859 г. ст. Ушакова; **2**. 17 Іл. дол. Сунгари, дер. Кьяуре (*Максим.*); **3**. 27 М. 1903 г. Хабаровскъ, по кочкамъ на лугахъ (*Десулави* n° 417); **4**. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 19 М. у г. Никольска.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 5 Іл. дол. Урила. Въ **1896** г. **2**. 12 Ін. дол. Суйфуна, горы лѣв. бер. противъ Санчагоу.

Растетъ по окраинамъ ивняковъ, въ березовыхъ рощахъ, въ лѣсахъ, по ручьямъ и сырымъ лугамъ, часто на кочкахъ, группами; по Максимовичу встрѣчается вообще часто. Я, вѣроятно, смѣшивалъ этотъ видъ во время экскурсій съ предыдущимъ, т. к. внѣшнее сходство между ними довольно велико, и потому отмѣчалъ его очень рѣдко.

Корневище нитевидное, ползучее; стебли прямые, слабые простые или съ 1—2 короткими пазушными вѣточками, прижато пушистые; корневые листья длинночерешковые эллиптическіе, нижніе стеблевые съ плоскими крылатыми черешками, также эллиптическіе, остальные сидячіе, ланцетные, острые или коротко-остроконечные; завитки простые, удлиненные, очень напоминающіе завитки Myosotis, почти безлистные; цвѣтоножки нитевидныя, при плодахъ дугообразно поникающія, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, доли послѣдней ланцетныя, поникающія; вѣнчикъ блѣдно голубой, отгибъ его съ округлыми лопастями, около 8 милл. въ поперечникѣ; орѣшки сидячіе четырехгранные, блестящіе, съ равными сторонами.

Укореняющихся лежачихъ побѣговъ не даетъ никогда и къ осени не разрастается; по облику осенніе экземпляры очень похожи на Myosotis caespitosa.

Общее распр.: Маньчж., восточная окраина Дауріи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum collecta; crescit ad margines saliceto-rum, in betuletis graminosis ad rivulos et in pratis humidis.

1322. (3.) T. peduncularis Benth. ex *Baker* and *M.* 384; *Forbes* and *H.* II. 153, — Eritrichium pedunculare *A. DC.* Prodr. X, 128; *Maxim.* Prim. 203; Mél. Biol. VIII, 548; *Franchet* Japon. I, 335; David. 215; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 153; *Regel* Ussuri no 345; *Herder* Acta H. P. I, 593; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371; *James* 458 (sub. E. pedunculatum A. DC.); *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—Myosotis peduncularis *Trev.* in Schrift. nat. Ges. Berlin VII, 1813; *Bunge* Enum. Chinae bor. 45.—M. chinensis *A. DC.* Prodr. X. 106. — Eritr. Japonicum *Miq.* in Ann. Mus. Lugd. Bat. II, 96.—Myos. pedunculata *R.* et *Sch.* Syst. Veget. IV, 104. — M. clavata Stev. et M. condylophora Blume ex *Ledeb.* Fl. Ross. III, 153. — Trigonotis clavata *Steven* Bull. Soc. Moscou 1851, 603.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Пахале, Майи, Бюнгса, Синдо); и позднѣе для дол. Амура отъ Усть-стрѣлки до нижняго его теченія; *Радде* для долины Амура между устьями Сунгари и Уссури; *Маакомъ* для береговъ Уссури между Турмэ и устьемъ Чирки; *Корж.* для устья Зеи, Екатерино-Никольской, Михайло-Семеновской и поселка Воскресенскаго; *Россомъ* для Сару: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Гербъ. экз.: **1**. 20 Ін. 1860 Хабаровскъ (*Глен*ъ); **2**. 29 Іл. 1872 г. Никольскъ, берегъ озерка (*Гольд.*); **3**. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу (Н. Семеновъ): **4**. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5**. 26 Ін. 1872 г. лѣв. бер. Амура въ Амурской обл. (Августин.); **6**. Дол. Уссури, Киннели (*Маак*ъ): **7**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **8**. 10 Іл. 1857 г. острова по Амуру между устьями Сунгари и Уссури; **9**. 13 Іл. 1859 острова по Амуру повыше Джаншу (*Максим.*); **10**. 20 Ін. 1860 г. Хабаровскъ; **11**. 12 Ін. Благовѣщенскъ (*Глен*ъ); **12**. 11 Авг. 1902 г. Цицикаръ; **13**. 1 Іл. ст. Айсандзянъ: **14**. 8 Іл. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина (*Литвинов*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. ст. Радде; **2**. 6 Ін. и 25 Сент. дол. Лагара; **3**. 7 Іл. между Уриломъ и Харомъ. Въ **1896** г. **4**. 22 Іл. дол. Палуоди; **5**. 17 Авг. подножіе Та Лабалацза; **6**. 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **7**. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; **8**. 18 М. дол. Пхальха-гіонъ; **9**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **10**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **11**. 10 Сент. Западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 30 Ін. Пашкова; **2**. 19 Іл. Скобельцина; **3**. С. сопка Але.

Растетъ по сухимъ лугамъ, рѣчнымъ берегамъ и островамъ, на песчаной или каменистой почвѣ, на брошенныхъ пашняхъ, въ ивнякахъ и на сорныхъ мѣстахъ, какъ бы замѣняя сорные виды Myosotis европейскихъ полей.

Корневище короткое, мало замѣтное, корень прямой мало вѣтвистый или простой; стебли многочисленные вѣтвистые, лежачіе, приподнимающіеся или прямые, прижато волосистые, собранные кустиками; листья прикорневые и нижніе стеблевые черешковые, верхніе сидячіе мелкіе, обратно овальные, продолговатые или ланцетные; завитки соцвѣтій сильно удлиненные, безлистные, обильные цвѣтами, цвѣтоножки кверху утолщенныя, часто деревенѣющія; доли чашечки ланцетныя острыя, при плодахъ распростертыя или прямыя, отгибъ вѣнчика голубой, очень маленькій; орѣшки четырехгранные, голые или пушистые, болѣе или менѣе блестящіе.

Весеннее растеніе имѣетъ отъ 10 до 20 сант. выпины, стебли уже отъ основанія вѣтвистые, среди лѣта стебли достигаютъ 15—30 сант. дл., а прикорневые листья отмираютъ. Встрѣчаются и экз. всего съ 1 простымъ стеблемъ.

Согласно замѣчанію *Максимовича*, названіе M. chinensis A. DC. дано было такимъ приземистымъ экземплярамъ этого растенія, у которыхъ плодущія цвѣтоножки не утолщены.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Кіангси), Кавказъ, устье Волги.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis, ad ripas fluviorum et rivulorum, in arvis, in salicetis et in ruderatis crescit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ рода Trigonotis.

1 { Цлодущія цвѣтоножки прямыя, при зрѣлыхъ плодахъ булавовидно утолщенныя, иногда деревенѣющія, вѣнчики очень маленькіе, корневище укороченное **T. pedunculare Benth.**

{ Плодущ. цвѣтоножки поникающія, неутолщенныя, вѣнчики плоскіе, болѣе 0,5 сант. въ поперечникѣ, корневище тонкое ползучее, замѣтное—**2.**

2 { Верхніе стеблевые листья сидячіе, стебли не укореняющіеся прямые, завитки почти безлистные — **T. myosotideum (Maxim.).**

{ Всѣ листья черешковые, стебли лежачіе укореняющіеся, цвѣтоножки выходятъ изъ середины междоузлій между листьями—**T. radicans (Maxim.).**

468. (II.) Lithospermum L.

1323. (I.) L. erythrorhizon Sieb. et Z. Fl. Japon. Fam Nat. n° 512; *Franchet* David 214. *Palibin* Acta H. P. XVIII 163 и XXI, 225. — L. officinale var. β. erythrorhizon *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 541; *Korsh.* Acta H. P. XII, 371. — Lith. officinale (non L.) *Forbes* and *H.* II, 154; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для Южно-Уссурійскаго края отъ зал. св. Ольги и озера Ханка до границъ Кореи и для верхняго теченія Амура; *Корж.* для поселка Столбовскаго; *Webster'омъ* для Пелина; *Birnie* для Таліенвана; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена къ Тун-хуа сяну.

Герб. экз.: **1.** 23 Ін. 1859 г. бер. Амура повыше ст. Буссе; **2.** 27 Ін. 1860 зал. Св. Ольги (*Максим.*); **3.** 29 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4.** 26 Ін. 1872 г. бер. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **5.** 7 Іл. 1903 г. Въ 12 в. отъ ст. Ажихе къ Сѣв.-Вост. (*Копроновичъ*) **6.** Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **7.** 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-чжоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 26 М., 3 Ін. дол. Лючехеза; **2.** 19 Ін. перев. Ваилугау; **3.** 27 Ін. дол. р. Мурени; **4.** 4 Ін. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской.

Растетъ по сухимъ кустарнымъ зарослямъ, по каменистымъ склонамъ горъ и сухимъ лугамъ, рѣже на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ съ сорною флорою; вообще не часто; цв. въ маѣ, іюнѣ.

Корни толстые, прямые, вѣтвящіеся, кора ихъ чрезвычайно богата алькалиномъ и оставляетъ фіолетово-красные слѣды при незначительномъ треніи или нажатіи на бумагу. Стеблей изъ одного корня нѣсколько, прямыхъ, простыхъ или вѣтвистыхъ (въ верхней части), 0,4—0,8 метра вышиною, густо одѣтыхъ жесткими торчащими волосками; листья сидячіе, къ основанію суженные, ланцетные, острые или остроконечные, съ обѣихъ сторонъ съ короткими жесткими волосками, выходящими, какъ и у многихъ другихъ Boraginaceae, изъ клѣточекъ инкрустированныхъ известью; завитки соцвѣтій облиственные, цвѣтоножки пазушныя, толстоватыя короткія, чашечки съ удлиненными почти линейными долями, вѣнчикъ бѣлый, лопасти его округлые, трубка съ 5 чешуями у зѣва и 10 у основанія; орѣшки парные, шаровидно-овальные, съ бѣлой блестящей поверхностью, почти вдвое короче чашечки.

Отъ близкаго L. officinale L. отличается не только окраскою корней, какъ можно было бы судить по названію, но еще и цѣлымъ рядомъ особенностей, такъ, напр., трубка вѣнчика у L. officinale въ три раза длиннѣе отгиба, а у L. erythrorhizon всего въ $1^1/_2$, доли чашечки у перваго почти равны длиною орѣшкамъ, а у второго почти вдвое длиннѣе, опушеніе у перваго прижатое, у второго торчащее и т. д.

L. officinale распр. въ Европѣ и западной Азіи до Джунгаріи, восточнѣе которой растетъ уже L. erythrorhizon.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе). Корея, Монголія.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in declivibus et pratis apricis, nec non in truticetis siccioribus sparse hic inde crescit.

Общій обзоръ группъ Convolvulineae и Borraginineae.

Среди Convolvulaceae и Borraginaceae преобладаютъ въ Маньчжуріи, какъ и въ другихъ странахъ, болѣе ксерофильныя растенія, чѣмъ естественно обусловливается тѣсная связь съ Даурією и сѣв. Китаемъ. Къ числу циркумполярныхъ видовъ здѣсь принадлежатъ только три (Polemonium, Calystegia sepium и Mertensia maritima), да и то съ оговоркой, что Calystegia у насъ, а Polemonium въ восточной части Сѣв. Америки представлены не тождественными формами; остальныя арктическія формы широкаго распространенія ограничены старымъ свѣтомъ. Среди восточно-азіатскихъ видовъ мы встрѣчаемъ оригинальнѣйшій спеціально маньчжурскій Brachybotrys и два вида Trigonotis, которые изъ Маньчжуріи заходятъ только въ восточную часть Дауріи. Далѣе Omphalodes sericea общa нашей области только съ Японіей, альпійская Mertensia rivularis только съ Охотскою областью, Bothriospermum secundum только съ Китаемъ. Довольно мало растеній съ ясно выраженнымъ субтропическимъ распространеніемъ.

По областямъ здѣсь выдѣляется Гирінская, несмотря на то, что въ ея предѣлахъ приморскія растенія совершенно отсутствуютъ, а альпійскіе представлены однимъ только видомъ (Myosotis silvatica); бѣднѣе другихъ Уссурійскій край и сѣв. Корея, какъ области наиболѣе влажныя и бѣдныя вообще суходольными формами. Семь видовъ распространены по всей Маньчжуріи (Calystegic daurica, C. sepium., Cuscuta japonica, Polemonium, Lappula deflexa, Trigonotis radicans и peduncularis); обычнымъ только для всей южной половины ея является Brachybotrys, а остальные распространены менѣе правильно и характерны лишь для отдѣльныхъ мѣстностей.

Лѣсныхъ типичныхъ растеній здѣсь только 2 (Trigonotis radicans и Brachybotrys), луговыхъ 9, причемъ Calystegia sepium очень обыкновенна на долинныхъ лугахъ и не рѣдокъ среди нихъ Polemonium. Изъ остальныхъ экологическихъ группъ выдѣляются приморскіе галофиты, представленные тремя видами и растенія скалъ съ однимъ видомъ, свойственнымъ только имъ (Eritrichium pectinatum) и двумя, которые чаще растутъ на каменистыхъ берегахъ рѣкъ.

Таблица распространенія маньчж. представителей группъ Convolvulineae и Borragininеae
(Convolvulaceae, Polemoniaceae et Borraginaceae Manshuriae).

		Даурія	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Субтропич. и тропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская	Сѣв. Корея.	Хвойный и смѣшанн. лѣс.	Дубняки.	Кустарн. заросли.	Луга.	Скалы и осыпи	Сухіе горные склоны.	Берега рѣкъ.	Сорныя.	Берега морей.
1	Convolvulus Ammannii Desr.	+			+					+					+	–								+		
2	„ sagittifolius Fischer	+			+				+			+			+	+								+		
3	Calystegia hederacea Wall.		+		+					+				+	+	+	+									+
4	„ Soldanella R. Br.		+		+	+				+					+									+		
5	„ daurica Choisy.	+			+				+			+	+	+	+	+	+				+		+	+		
6	„ sepium. R. Br.	+	+		+	+	+	+				+	+	+	+	+	+			+	+			+		
7	Ipomoea sibirica Pers.	+			+				+																	
8	Cuscuta japonica Choisy		+		+				+			+		+	+	+	+			+	+					
9	„ chinenis Lam.				+					+			+		+	+					+	+				
10	„ europaea L.	+				+		+													+					
11	Polemonium coeruleum L.	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+			+	+		+	+		
12	Tournefortia sibirica L.	+	+		+	+		+						+		+	+									
13	Brachybotrys paridiformis Maxim.	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+			–	–					
14	Omphalodes sericea Maxim.	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	+	–		–	–	–	–	–	+	–	–	
15	Cynoglossum divaricatum Steph.	+	–		+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	+			–	–	–	–	+	–	–	–	
16	Lappula anisacantha Gürke.	+			+	–	–	–	+	–	–	+	–	–	+	+	+		–	–	–	–	+	+	+	–	
17	„ deflexa Gürke	+	–	+	+	+	–	+	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	–	+	–	–	
18	„ Redowskii Gürke	+	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	–		–	–	–	–	–	+	–	–	–	
19	Eritrichium pectinatum DC.	–	–		+	–	–		+	–	–	+	–	+	+	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	–	
20	Bothriospermum secundum Maxim.	–	–	–	+	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	
21	„ tenellum Fisch. et M.	–	+	+	+	–	–	–	–	+	–	+	+	–	+	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	
22	Myosotis silvatica Hoffm	+			+	+	–	+	–	–	–	+			+	–	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	
23	„ caespitosa Schultz.	+		–		+	–	+	–	–	–	+	+	–				–	–	–	+	–	–	+	–	–	
24	Mertensia maritima G. Don.	–	+	+	–	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	
25	„ rivularis DC.	–	–	+	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	
26	Trigonotis radicans Gürke	+		+	–	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	
27	„ myosotidea Gürke	+		+	–	–	–	–	+	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	
28	„ peduncularis Benth.	–	+	+	+	+	–	–	–	+	–	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
29	Lithospermum erythrorhizon S. et Z.	–	+	–	+	–	–	–	+	–	–	+	–	+	+	+	–	–	–	+	–	–	+	+	+	–	
		16	11	8	21	10	3	8	15	6	–	16	13	14	20	19	13	2	–	4	9	3	8	10	3	3	

Замѣняющими видами являются:

Convolvulus sagittifolius--къ европейскому C. arvensis L.
Cuscuta japonica--къ европейскому C. monogyna Vahl.
Omphalodes sericea--къ европ. O. scorpioides Schrank.
Cynoglossum divaricatum—къ европ. C. officinale L.
Lappula anisacantha—къ европейскому L. Lappula Karst.
Myosotis caespitosa--къ американскому M. laxa Lehm.
Lithospermum erythrorhizon—къ европ. L. officinale L.
Polemonium coeruleum--къ амер. P. van Bruntiae Brottm.

Del. E. Posniakova

I. Epilobium tenue Kom.; II. E. angulatum Kom.;
III. E. palustre L. var. Fischerianum Hausskn.

Del. E. Posniakova.

Syringa velutina Kom.

Del. E. Posniakova.

Swertia veratroides Max.

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXV.

FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXV.

ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

Комаровъ, В., Флора Маньчжуріи. Т. III, ч. 2, съ IV—XVI таб. рис. 335—853.
(**Komarov V.**, Flora Manshuriae, Vol. III, pars 2, cum tab. IV—XVI) 335—853.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр., № 3).
1907.

ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ III.

Съ табл. I—XVI и рисункомъ въ текстѣ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1907.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. III.

Cum tabulis I—XVI et icone in texto.

PETROPOLI.
1907.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Предисловіе 1

Списокъ растеній Маньчжурской флористической области.

75. Rhamnaceae Lindl. 7
76. Vitaceae Lindl. 14
77. Tiliaceae Juss. 23
78. Malvaceae Juss. 31
79. Dilleniaceae DC. 35
80. Guttiferae Endl. 40
81. Elatinaceae Lindl. 46
82. Tamaricaceae Lindl. 48
83. Violáceae DC. 48

Таблица распространенія маньчжурскихъ представителей рядовъ Rhamnales, Malvales и Parietales (Distributio Rhamnalium, Malvalium et Parietalium Manshuriae) 76

84. Thymeleaceae Rchb. 76
85. Elaeagnaceae Lindl. 82
86. Lythraceae Lindl. 83
87. Onagraceae Lindl. 87
88. Trapaceae Adans. 104
89. Haloragidáceae Kl. et G. 111

Таблица распространенія маньчжурск. предст. группы Myrtales (Distributio Myrtalium Manshuriae) 115

90. Araliaceae Vent 116
91. Umbelliferae Morison 128
92. Cornaceae Link 181

Таблица распространенія маньчжурск. представит. группы Umbelliflores (Distributio Umbelliflorum Manshuriae) . . 186

93. Pirolaceae Dumort. 190
94. Ericáceae DC. 199
95. Vacciniaceae Lindl. 214

Таблица распространенія Верескообразныхъ Маньчжуріи (Distributio Ericalium Manshuriae) 220

96. Primulaceae Vent. 221
97. Plumbaginaceae Lindl. 241

Таблица распространенія Primulales Маньчжуріи (Distributio Primulalium Manshuriae) 244

98. Oleaceae Lindl. 246
99. Gentianaceae Dumort. 258
100. Asclepiadaceae Lindl. 281
101. Apocynaceae Lindl. 297
102. Convolvulaceae Vent. 301
103. Polemoniaceae Lindl. 312
104. Borragináceae Lindl. 313

Таблица распр. маньчжурск. представителей группъ Convolvulineae и Borraginineae (Distributio Convolvulacearum, Polemoniacearum nec non Borraginacearum Manshuriae). 333

105. Labiatae B. Juss. 335
Таблица распр. Губоцвѣтныхъ Маньчжуріи (Distributio Labiatarum Manshuriae). 400
106. Solanaceae Ad 401
Таблица распр. Пасленовыхъ Маньчжуріи (Distributio Solanacearum Manshuriae) 410
107. Scrophulariaceae Lindl. 410
Таблица распр. Норичниковыхъ Маньчжуріи (Distributio Scrophulariacearum Manshuriae) 461
108. Bignoniaceae Pers. 464
109. Pedaliaceae Lindl 465
110. Orobanchaceae Lindl. 467
111. Lentibulariaceae Lindl. 471
112. Phrymaceae Schauer. 474
113. Verbenaceae J. St. Hil. 476
114. Plantaginaceae Lindl. 478
Таблица распр ряда Tubiflorae, кромѣ Губоцвѣтныхъ, Пасленовыхъ и Норичниковыхъ (Distributio Tubiflorarum Manshuriae, Labiatis, Solanaceis et Scrophulariaceis exclusis) 483
15. Rubiaceae B. Juss. 484
116. Caprifoliáceae Vent. 503
117. Adoxaceae Fritsch. 533
118. Valerianáceae Dumort. 534
119 Dipsaceae Lindl. 542
Таблица распростр. маньчжурск. представителей ряда Rubiales (Distributio Rubialium Manshuriae). 544
120. Cucurbitaceae Holl 547
121. Campanulaceae Juss. 552
Таблица распростр. маньчжурск. представителей сем. Тыквенныхъ и Колокольчиковыхъ (Distributio Cucurbitacearum et Campanulacearum Manshuriae) 578
22. Compositae Vaill 580
Grex I Eupatorieae Cass. 580
Grex II Astereae Cass. 583
Grex III Inuleae Cass. 612
Grex IV Helianthеae Cass. 627
Grex V Anthemideae Cass. 634
Crex VI Senecioneae Cass. 683
Grex VII Cynareae Cass. 713
Grex VIII Mutisieae Cass. 762
Grex IX Cichorieae Cass. 764
Таблица распр. Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи (Distributio Compositarum Manshuriae). 796

Дополненіе (Addenda). 803
Перечень таблицъ рисунковъ (Enumeratio Tabularum) . . . 811
Index alphabeticus specierum et synonymorum 813

106. Labiatae B. Juss.

(Genera 25, species 48).

469. (I.) Ajuga L.

1324. (I.) **A. multiflora Bnge.** Enum. pl. Chinae bor. n^0 286. — A. genevensis (non *L.*) *Maxim.* Prim. 221; Mél. Biol. XI, 815; *James* 459; *Korsh.*Acta H. P. XII, 380; *Forbes* and *H.* II, 315 (ex parte); *Regel* Ussuri n^0 395. — A. amurica *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 408.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Амура (20 в. ниже устья Онона, ниже г. Айгуна, мысъ Баль-хода, устье Буреи); *Усольцевымъ* для дол. Уссури и горной страны Сихотэ-алина; *Корж.* для пос. Биджанскаго, ст. Михайло-Семеновской и дер. Половинной; *Россомъ* для Мукденской пров.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 8 и 10 М. 1860 г. дол. Уссури пониже устья р. Ситухе (*Максим.*); **2**. 15 М. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*): **3**. 14 М. 1885 г. Камень-рыболовъ, у рѣчки Первый ерикъ (*Пальч.*): **4**. Iн. 1903. Благовѣщенскъ (*Каро*): **5**. 20 Iн. 1860 г. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); **6**. 9 Iн. 1902 г. тамъ же (*Десулави*): **7**. 25 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **8**. 20 Iн. 1862 Хабаровскъ (*Гленъ*): **9**. 3 Iн. 1857 Амуръ выше устья Зеи; **10**. 21 М. 1858 Буреинскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 26 М. ст. Радде; **2**. 10 М. Хабаровскъ. Въ **1896** г. **3**. 13—18 М. г. Никольскъ; **4**. 24 М. Соколовскіе выселки на Суйфунѣ. **5**. 3 Iн. дол. Санчагоу; въ **1896** г. **6**. 8 М. Фаташи.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 27 М. ст. Полтавская, дол. Суйфуна.

Весеннее растеніе, растущее группами среди луговъ, луговыхъ скатовъ и кустарныхъ зарослей и, повидимому, обыкновенное во всей нашей области; цв. въ апр. и маѣ, а въ іюнѣ исчезаетъ безслѣдно, такъ какъ, высыпавъ сѣмена, сгниваетъ или засыхаетъ до корня.

Стебли прямые, одиночные или по 2—3 изъ одного корня, простые, отъ 8 до 20 сант. выш., бѣло мохнатые, густо одѣтые цвѣтами и листьями; прикорневые листья

длинночерешковые, продолговатые, тупые, черешки крылатые, стеблевые листья сидячіе, широко ланцетные, острые или туповатые, въ верхней части мелко неправильно зубчатые, съ разсѣянными мохнатыми волосками, расположенными гуще близъ основанія и рѣдкими къ вершинѣ листа; цвѣты сидячіе, скученные въ пазухахъ листьевъ, многочисленные, ярко синіе, чашечка густо волосистая, зубцы ея длинные и тонкіе, треугольно остроконечные; трубка вѣнчика вдвое длиннѣе чашечки, нижняя губа крупная, снизу волосистая, трехлопастная, средняя ея лопасть крупная, обратно сердцевидная, верхняя сильно укороченная двулопастная; внутри трубки близъ ея основанія кольцо изъ волосковъ; столбики и тычинки (4) длиннѣе трубки вѣнчика; зрѣлые орѣшки бѣлые, съ рѣзко сѣтчатой поверхностью и неравномѣрно распредѣленными короткими волосками.

Отъ европейской A. genevensis L. отличается болѣе короткими и болѣе плотными стеблями, болѣе густымъ опушеніемъ, формою листьевъ (у A. genevensis они крупнозубчатые, обратно овальные, ромбическіе или продолговатые), длинными зубцами чашечки и почти вдвое болѣе крупными орѣшками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуше); Даурія, Маньчжурія.

Въ Японіи и южной части Китая (Кантонъ) замѣняется расою, которую *Максимовичъ* называетъ: A. genevensis L. var. pallescens Maxim. (синонимы: A. remota (non *Benth.*) Franchet et Sav.; A. genevensis (non *L.*) Miq., *Forbes* and *H.* ex parte; A. orientalis Thunb.), оговаривая, что она: „a typo fere specie distinguenda, non solum habitu diverso, sed etiam flore“. Дѣйствительно это несомнѣнно вполнѣ особая и географически обособленная раса, мелкоцвѣтная, со слабымъ изгибистымъ стеблемъ.

In Manshuria rossica et chinensi tota in pratis ripariis vel in fruticetis ubique fere gregatim crescit; floret primo vere, ad medium aestatis evanescit. In Korea septentr. adhuc non collecta.

470. (2.) Amethystea L.

1325 (I.) A. coerulea L. Sp. pl. 21, *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 435; *Maxim.* Prim. 221; 476; *Regel* Ussuri n° 394; *James* 459, 463;

Korsh. Acta H. P. XII 380; *Forbes* and *H.* II, 310; *Franchet* David. 245; Botan. Magas. tab. 2448; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 408; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Бикина, д. Санича, г. Чаимтунгъ); *Максим.* для нижняго (Саргу) и верхняго (2 дня пути выше устья Зеи, Усть Стрѣлка) теченія Амура; и для Уссури (Ауа, Норъ): *Корж.* для Свербѣевой, Покровки и с. Никольскаго; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго: *Webster* омъ для Мукдена; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** 24 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*): **2.** Авг. 1862 Албазинъ (*Глен*ъ); **3.** 31 Іл. 1872. Никольскъ; **4.** 6 С. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*): **5.** 30 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** 11 Авг. 1992 ст. Хайлинъ; **7.** 13 Авг. ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); **8.** 26 Іл. 1903 ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*); **9.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10.** Авг. 1862 г. г. Албазинъ (*Глен*ъ); **11.** 13 Авг. ст. Джалантунь, горные склоны *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Іл. Пашкова; **2.** 5 Авг. Любавинскій пріискъ; **3** 7 Сент. устье р. Кура. Въ **1896** г. **4.** 15 Авг. Вогеджанъ; **5.** 19 Авг. Tiao-джанъ; **6.** 31 Іл. дол. Джурдехо: **7.** 12 С. Гиринъ. Въ **1897** г. **8.** 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 10 С. сопка Але. Въ **1896** г. **2.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **3.** 20 Іл. Эллъ-джанъ; **4.** 2 Окт. дол. Болохотуни, Нан-ганъ. Въ **1897** г. **5.** 31 М. дол. Эммен-су у Кочанпена, листья; **6.** 1 Авг. дол. Тоинмури; **7.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **8.** 19 Авг. у Попона; **9.** 20 Авг. дол. Андори; **10.** 31 Авг. бер. Ялу повыше устья р. Чашингана; **11.** 4 С. у Мао-эллъ-шана; **12.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **13.** 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; **14.** 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Яо-пу; **15.** 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ.

Растетъ всюду на сорныхъ мѣстахъ, у жилищъ, на пашняхъ, на осыпяхъ и по берегамъ рѣкъ на пескахъ и галечникахъ и вообще на задернованныхъ открытыхъ мѣстахъ; развивается къ началу августа и цвѣтетъ до морозовъ.

Однолѣтникъ съ обширной корневой системой; стебли прямые, прижато вѣтвистые, цилиндрическіе съ узлами на мѣстахъ отхожденія вѣтвей (почти всегда парныхъ), отъ 0,2 до 0,7 метра вышиною; листья тройчатые, рѣдко пяти раздѣльные, черешковые; доли ихъ продолговато-ланцетныя на черешкахъ, надрѣзано-зубчатыя, верховые л. очень мелкіе, полузонтики пазушные на длинныхъ ножкахъ, прицвѣтники очень мелкіе, чашечка округло-колокольчатая, синеватая или синяя, прямая, совершенно гладкая, съ ланцетными очень

острыми зубцами, вѣнчики мало длиннѣе чашечки, синіе, съ короткой трубочкой, тычинокъ 2, орѣшки обратно яйцевидные, сѣтчатые.

Общее распр.: вся южная Сибирь, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе); сѣв. Монголія, на западѣ спорадически идетъ до Понта; центръ какъ будто въ Дауріи.

Монотипъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis, agris et arvis, et ad ripas fluviorum ubique saepe occurrit.

481. (3.) Scutellaria L.

1326. (1.) S. baicalensis Georgi Iter I, 223; Beschreib. Russ. Reichs III, 5, 1097; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 397; *Forbes* and *H.* II., 294; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226. — S. macrantha *Fischer* in *Reichenb.* Icon. pl. crit. V, 52, tab. 488, f. 684; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 416; *Franchet* Japon. I, 377; David. 240; *Debeaux* Tchéfou 110; *Maxim.* Prim. 218; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 407. — S. grandiflora *Adams*, *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 52. — S. lanceolaria *Miq.* ex. *Franchet.* — S. viscidula *Morrisson* 202, non *Bunge.*

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (устье Зеи, Улусу-Модонъ); *Коржс.* для Сухотиной, Игнатьевой и устья Зеи; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. Авг. 1867 оз. Ханка (*Пржев.*); 2. 8 Авг. 1873 г. дол. Суйфуна въ 4 в. отъ г. Никольска, на горѣ (*Гольд.*); 3. начало Авг. 1901 г. Таліенванъ (*Гудзенко*); 4. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глен*ъ); 6. 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы; 7. 13 Авг. ст. Джалантунъ; 8. 7 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 5 Іл. 1896 г. дол. Мудандзяна у Нингутинскаго перевоза.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и глинистыхъ горныхъ склонахъ среди суходольной травяной растительности; цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ.

Корни собираются китайцами, какъ лекарственный продуктъ (средство смягчающее, грудное, противуглистное) и служатъ предметомъ вывоза. По *Моррисону* въ 1884 году вывезено ихъ 10,000 ф.; по Татаринову (на этикетахъ герб.) корни эти, подъ именемъ Хуан-цинъ, являются одною изъ главныхъ спецій горнаго чая.

Корни длинные, толстые, мясистые; стебли прямые или приподнимающіеся, отъ основанія вѣтвистые, крѣпкіе, 0,3—0,5 м. выш., голые или пушистые; листья сидячіе или коротко-черешковые, цѣльнокрайніе, ланцетно-остроконечные, черешкиочень короткіе, рѣснитчатые, какъ и края листьевъ, по всей поверхности снизу черныя точечныя железки; цвѣты собраны въ простую конечную кисть, чаще однобокую, чашечка волосистая, вѣнчики синіе, длиною около 2,5 сант., пушистые, крупнѣе чѣмъ у другихъ видовъ Scutellaria; трубка длинная, кверху расширенная; орѣшки мелкіе, черные, плоскіе, округлые, съ мелкими шишками по всей поверхности.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ), сѣв.-вост. Монголія, Даурія, Маньчж. и Японія.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis montium hic inde occurrit.

1327. (2.) S. indica L. Sp. pl. 600; *Franchet* Japon. I, 376; David 240; *Maxim.* Fragm. 42; *Forbes* and *H.* I, 295.—S. japonica *Morr.* et *Decne.* Ann. Sc. Nat. 4-me serie II, 315; *Maxim.* Prim. 218; *Regel* Ussuri n^0 387; Fl. Amg. Bur. n^0 301; *James* 459.—Sc. pekinensis *Maxim.* Prim. 476.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура(устье Уссури, Буреинскія горы); *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури (Турмэ, мысъ Хатъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 7 Авг. 1859 г. Турмэ; **2.** 9 Іл. ст. Екатерино-Никольская; **3.** 3 Авг. скалы повыше Эту; **4.** 9 Ін. 1860 зал. Св. Ольги; **5.** 2 Іл. зал. Посьета; **6.** 2 Сент. Русскій островъ, бер. бухты Новикъ; **7.** 19 Ін. дол. Вай-Фудина (*Максим.*); **8.** Хёхциръ (*Пржев.*); **9.** 6 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ; **10.** 6 Ін.—1 Іл. 1902 г. Владивостокъ (*Пальч.*); **11.** Мукденская пров. (*Россъ* n^0 288); **12.** 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **13.** 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэдзы (*Н. Семеновъ*); **14.** 11 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари; **15.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **16.** 20 Ін. 1860 г. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); **17.** 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинза **18.** 20 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*); **19.** 10 Сент. 1869 г. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 17 Ін. и 7 Авг. Хинганскій перевалъ; **2.** 24 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 8 Авг. Любавинскій пріискъ; **4.** 14 Авг. дол. Сутара у Саранака; **5.** 12 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **6.** 27 Іл. пос. Пашкова; **7.** 21 Авг. гора Лондоко на Кирмѣ; **8.** 23 Авг. озеро Лондоко; **9.** 14 Сент. устье р. Кура. Въ **1896** г. **10.** 15 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ, скалы; **11.** 19 Ін. дол. Вадаохезы; **12.** 22 Ін. дол. Выньсуйхе; **13.** 30 Ін. лѣса на плато Чанлина; **14.** 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **15.**

8 Авг. дол. Онколь мури; **16**. 16 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **17**. 22 Ін. перев. Абуцза-Когаръ; **18**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу: **19**. 8 Сент. Лоелинъ, спускъ къ Хундзяну.

Отмѣчено: въ **1896** т. **1**. 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **2**. 22 Іл. дол. Палуоди; **3**. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **4**. 4—7 Авг. дол. Ичесунхе; **5**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **6**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **7**. 29 Авг.—2 Сент. Лоелинъ; **8**. 12 Сент. Сіо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **9**. 1 Ін. дол. Эммен-су выше Садипена; **10**. 12 Ін. Сегельсу; **11**. 24 Ін. Тадин-пенъ; **12**. 28 Ін. Цатан-іенъ; **13**. 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **14**. 10 Іл. Шисыдагоу; **15**. 5 Авг. перевалъ Пексан-іенъ; **16**. 10 Авг. низовья Чан-джин-гана; **17**. 20 Авг. дол. Андори; **18**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **19**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; **20**. 21 Іл. Юнлинъ.

Растетъ всюду въ дѣвственныхъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, по скалистымъ берегамъ рѣкъ, въ тѣни отдѣльныхъ деревьевъ и лишь очень рѣдко въ прибрежныхъ кустарникахъ, всегда на черной сильно перегнойной почвѣ и часто среди мховъ на гніющихъ стволахъ деревьевъ.

Корневище очень тонкое, длинное, бѣлое, съ тонкими часто многочисленными подземными побѣгами; стебли прямые, одиночные, вѣтвистые или чаще простые, четырехгранные, болѣе или менѣе густо покрытые волосками, или голые, 7—37 сант. вышины; листья черешковые, округлые, овальные, широко-овальные, продолговато-овальные или овально-остроконечные, крупно городчатые, голые или съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе густо одѣтые бѣлыми короткими волосками; основаніе ихъ то округлое, то сердцевидное, то съуженное; цвѣточная кисть прямая, конечная, негустая, симметричная или однобокая, прицвѣтники маленькіе, чаще ланцетные, цвѣтоножки равныя имъ длиною; чашечка зеленая или темно-фіолетовая пушистая, вѣнчикъ трубчатый, длинный, частью бѣлый, частью синій, 12—17 милл. длиною, орѣшки черные мелко бугорчатые.

Растеніе и въ предѣлахъ нашей области крайне измѣнчивое по стеблю, формѣ листьевъ и опушенію, причемъ измѣнчивость эта частью зависитъ отъ топографическихъ причинъ, особенно отъ большаго или меньшаго затѣненія, частью несомнѣнно индивидуальна. Типичная S. indica L. имѣетъ слабые стебли, округлые листья и довольно мелкіе цвѣты. *Регель*, описывая уссурійскіе экземпляры *Маака* подъ именемъ *S.* **ussuriensis Rgl.**, указываетъ на ихъ болѣе тонкіе стебли и мелкіе цвѣты сравнительно съ типичной S. japo-

nica M. et D.: еслибы онъ сравнивалъ ихъ съ типичной S. indica, то діагнозъ его былъ бы очевидно другой, и основывался бы на формѣ листьевъ. Попытка установить типы отдѣльныхъ варіацій можетъ привести къ опредѣленному результату только при колоссальномъ количествѣ экземпляровъ, относительно которыхъ будутъ точно извѣстны условія ихъ обитанія.

Общее распр.: Японія, Китай (Чжили, Гупе, Шантунгъ. Кіангъ-су, Гонконгъ), Корея, Маньчжурія.

Въ Индіи не встрѣчается.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis, in quercetis saxosis et in declivibus sub rupibus, locis umbrosis humidis ubique fere crescit.

1328. (3.) S. dependens Maxim. Prim. 219; *Franchet* Japon. I, 377; *Regel* Ussuri n° 389; *Korsh.* Acta H. P. XII, 379; *Forbes* and *H.* II, 294; *Freyn* Oest. Bot. Zeit. 1902, 407.—Sc. Oldhami *Miq.* Prolusio 361.—S. minor (non L.) *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II. 419.—S. breviflora *Turcz.* ex ipse.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (устье Сунгари) и для устьевъ Уссури (Хехцыръ, Турмэ); *Корж.* для дер. Ильиновки и Бахаревой.

Герб. экз.: **1.** 8 Іл. 1859 г. Помпѣевка; **2.** 16 Іл. дол. Сунгари у дер. Кьяуре; **3.** 4 Іл. 1859 г. дол. Амура у дер. Корбеканъ (*Максим.*). **4.** 30 Іл. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); **5.** 5 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7.** 19 Ін. 1903 г. Эрцэндянцзы (*Котроновичъ*); **8.** 29 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу; **9.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **10.** 20 Сент. 1861 г. ст. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Ін. Сторожевая на Амурѣ; **2.** 9 Іл. дол. р. Хара; **3.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 12 Авг. бер. Сутара ниже Любавинскаго пр. Въ **1896** г. **5.** 8 Іл. дол. Муданзяна у дер. Фадифуль; **6.** 10 Іл. Сапиджань; **7.** 14 Іл. дол. Шитуденза; **8.** 30 Авг. дол. Джурдехо. Въ **1897** г. **9.** 8 Іл. дол. Ялу у дер. Нарань; **10.** 30 Ін. дол. Унчхенгана у дер. Цан-бонъ; **11.** 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **12.** 31 Авг. повыше устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Іл. озеро Шиллъ-тэнъ-таху; **2.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 17 Авг. подножіе горы Талабалацза. Въ **1897** г. **4.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо: **5.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ пвнякахъ по берегамъ рѣкъ, по заливнымъ лугамъ, лугамъ въ руслахъ старицъ, на кочкахъ среди болотъ и болотистыхъ луговъ по тальвегамъ рѣчекъ. Цвѣтетъ съ конца іюня.

Корневище почти нитевидное, ползучее, съ очень тонкими длинными подземными побѣгами; стебли прямые или изгибистые, слабые, иногда даже лежачіе или висячіе, простые или вѣтвистые, длина ихъ отъ 5 до 50 сант., въ періодъ плодоношенія вѣтви то прижатыя, то отстоящія почти перпендикулярно, листья коротко-черешковые, овальные, тупые, съ сердцевиднымъ, кистевиднымъ, обрубленнымъ или округлымъ основаніемъ, городчатые или цѣльно-крайніе; цвѣты одиночные, пазушные, цвѣтоножки короткія, но все же длиннѣе черешковъ, прямыя или поникающія; чашечка по краю слегка щетинистая, вѣнчикъ бѣлый или блѣдно фіолетовый, съ голубыми пятнышками, въ 3 раза длиннѣе чашечки, у зѣва вздутый, пушистый; орѣшки бородавчатые, почти шарообразные, слегка сжатые.

Мельче другихъ видовъ Scutellaria; замѣняющій видъ къ европейскому S. minor L., отличается главнымъ образомъ маленькими цвѣтами (2—3 раза мельче) и тупо закругленными на концахъ листьями. Часть экземпляровъ съ длинными плетевидными побѣгами, несущими укороченные листочки; на многихъ замѣтна также тенденція къ развитію округлыхъ листьевъ, съ городчатыми краями, что́ дѣлается общимъ правиломъ для экземпляровъ изъ Японіи, собранныхъ *Макино*. Цвѣты короче междоузлій, образуются на вѣтвяхъ во всѣхъ листовыхъ пазухахъ, а на стебляхъ отъ нихъ свободны только самые нижніе листья; *Фрейнъ* выдѣлилъ болѣе мелкіе экземпляры этого вида (8—23 сант. дл.) въ особую форму β. **minor Freyn.**

Общее распр.: Корея, Японія, Маньчжурія и, какъ рѣдкость, въ Прибайкальѣ.

S. minor L. въ западной Европѣ, на востокъ до Польши. Для Америки я соотвѣтствующаго вида не знаю.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis, in salicetis et ad ripas fluviorum ubique fere sparse vel gregatim crescit.

1329. (4.) S. scordifolia Fischer Ind. Horti Bot. Petrop. 62; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 425; *Franchet* Japon. I, 377; David. 240; *Debeaux* Tchéfou 111; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 398; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 417; *Maxim.* Prim. 219; Fragment. 42;

Fr. Schmidt Amg. Bur. n⁰ 302; Sachal n⁰ 358; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 407.—S. galericulata (non *L.*) *Forbes* and *H.* II, 294; *James* 459.— S. galericulata δ. scordifolia *Regel* Ussuri n⁰ 388.—**Tabula nostra IV.**

Привод.: *Максим.* для всего бассейна Амура (Пронга, Китси, Бэлеръ, устье Гарина, Мюнга, Онмой, Бури, Айгунъ и д. Кинда по Уссури); *Шмидтомъ* для Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури (ст. Венюкова, устье Кіи, устье Абдери, мысъ Хата, зал. Бульджи, мысъ Калангъ, устье Имана), береговъ Сунгачи и сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Корж.* у Константиновки, Михайловскаго, Столбовскаго. Благословеннаго. Венцелевой и Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 27 Iн. 1859 дер. Дзикири близъ устья Зеи; **2.** 14 Iн. бер. Амура у устья Урячи; **3.** 6 и 12 Iл. 1860 заливъ Посьета; **4.** 24 Iн. заливъ Брюса (*Максим.*); **5.** 22 Iн. 1869 г. песчаные берега оз. Ханка; (*Пржев.*); **6.** 15 Iн. 1872 дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **7.** 23 Iи. 1902 г. Хабаровскъ (*Дегулави*); **8.** 27 Iн. ст. Чэнь (*Корроновичъ*). **9.** Iл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10.** 4 Iл. 1902 ст. Мукденъ; **11.** 18 Iл. ст. Таладжао (*Н. Семеновъ*); **12.** 22 Iл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ; **13.** 22 Iн. 1902 г. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); **14.** 20 Сент. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*);

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Iн. пос. Башурова на Амурѣ; **2.** 10 Iл. дол. р. Хара; **3.** 2 Iл. дол. р. Мутной. Въ **1896** г. **4.** 22 Iл. дол. Палуоди; **5.** 14 Iн. ст. Полтавская на Суйфунѣ. Въ **1897** г. **6.** 25 Iн. Анкуби; **7.** 21 Iл. дер. Карами; **8.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ-

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Iл. бер. Урила; **2.** 6 Iл. Ганукапъ; **3.** 7 Iл. сопка Багучапъ, озерко; **4.** 21 Iл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **5.** 18 Iн. бер. Суйфуна у фанзы Та-инъ; **6.** 26 Iн. дол. Маціохе; **7.** 19 Iл. озеро Нилл-тэн-таху; **8.** 4 Авг. дол. Нчесунхе. Въ **1897** г. **9.** 22—23 Iи. дол. Тадиндонъ; **10.** 11 Iл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **11.** 20 Iл. дол. Ялу, верхняя стоянка; **12.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури: **13.** 15 Авг. Худжу уби; **14.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15.** 31 Авг. лѣв. бер. Ялу новыше устья р. Чапин-гана; **16.** 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ на заливныхъ лугахъ съ песчаною почвою, на пескахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ и на островахъ, у ключей среди горныхъ склоновъ и на брошенныхъ пашняхъ съ песчаной почвою, всегда небольшими группами; цвѣтетъ съ конца мая до осени; разсѣянно по всей области.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, съ длинными тонкими побѣгами; стебли граненые, прямые или приподнимающіеся, простые или вѣтвистые, вышиною отъ 15 до 40 сант., чаще разсѣянно пушистые, листья коротко-черешковые, длинѣе междоузлій, овальные или продолговато-овальные, тупые, правильно зубчато-городчатые, снизу съ

темными точками железокъ (подъ лупою): цвѣты по одному въ пазухахъ всѣхъ верхнихъ паръ листьевъ, цвѣтоножки короткія, прямыя, чашечка бархатистая, вѣнчикъ крупный, пушистый, лазорево-синій около 2 сант. дл.. орѣшки темные бородавчатые.

Основаніе листьевъ то клиновидное, то округлое, то почти сердцевидное или стрѣловидное, форма ихъ отклоняется то къ овально-ланцетной, то къ продолговатой, края иногда почти цѣльные, завороченные. По опушенію можно различить слѣдующія формы:

a. **subglabra** (**nova**), foliis supra glabris, subtus impresso-punctatis et secus nervos hispidulis.

b. **puberula Rgl.** foliis supra sparsim, subtus dense puberulis, saepe flavidis.

c. **pubescens Rgl**, foliis utrinque puberulis, subtus obsolete punctatis (у *Регеля* приводится какъ форма S. galericulatae съ діагнозомъ: „foliis acutiusculis vel obtusiusculis, remote obtuse serratis, utrinque puberulis, subtus impunctatis“).

Степень затѣненія и влажность почвы оказываютъ также сильное вліяніе и на ростъ стеблей и листьевъ, благодаря чему передъ нами цѣлая серія формъ различныхъ по вѣтвистости и крѣпости стебля и по величинѣ и обилію листьевъ. Такъ, экз. *Семенова* изъ Мукдена имѣютъ короткіе прямые крѣпкіе стебли и мелкіе узкіе почти цѣльнокрайніе листочки, а экз. *Максим.* изъ Посьета длинные, изгибистые, слабые стебли и крупные, широкіе, сильно городчатые листья.

Относительно европейской и западно-сибирской S. galericulata L. наше растеніе является несомнѣнно замѣняющей формой, хорошо отграниченной въ типѣ, но дающей часто отклоняющіяся второстепенныя формы, очень трудно отличаемыя. *Максим.* и *Регель* полагаютъ все разграниченіе между Sc. galericulata и Sc. scordifolia свести къ отсутствію или присутствію железокъ на нижней сторонѣ листьевъ, что хорошо приложимо къ формамъ съ мало пушистыми листьями; на листьяхъ же, снизу густо опушенныхъ, железки незамѣтны даже когда онѣ и есть, кромѣ того возможны и экз., выросшіе изъ сѣмянъ типичной Sc. scordifolia, но не развившіе железокъ въ силу какихъ-либо мѣстныхъ условій, напр.,

очень слабаго испаренія, что дѣлаетъ морфологическое рѣшеніе вопроса невозможнымъ; впрочемъ цвѣты у S. scordifolia въ 1½ раза крупнѣе, чѣмъ у S. galericulata, какъ кажется всегда.

Общее распр. S. scordifolia: Прибайкалье, Саяны, Даурія, Охотская область, Маньчжурія. Корея, Японія, сѣв. Китай и сѣв. Монголія.

Sc. scordifolia Fischer in Manshuria tota (rossica, chinensi koreensi) in pratis inundatis solo arenoso, ad ripas arenosas, val argillosas, ad fontes et in arvis salulosis demissis saepe crescit.

S. galericulata L. съ различными формами растетъ въ Европѣ, западной и сѣв. Сибири и во всей Сѣв. Америкѣ.

Типичная Sc. galericulata L. указывалась и для нашей области, почему я и привожу соотвѣтствующія цитаты.

Sc. galericulata L. Sp. pl. 599. („S. foliis cordato lanceolatis, crenatis. floribus axillaribus. Habitat in Europae littoribus"); *Maxim.* Prim. 219; *Regel* Ussuri n⁰ 388; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 419.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура въ 15 в. ниже устья Уссури; *Корж.* для устья Гилюя, т. е. для верхней части бассейна Зеи.

Максимовичъ оговаривается, что приводимый имъ экз. *Майка* очень близокъ къ Sc. scordifolia, но не имѣетъ замѣтныхъ железокъ и листья у него островатые. Позднѣе онъ отнесъ сюда еще экземпляры *Пржевальскаго*, собранные въ Августѣ 1867 г, на берегахъ озера Ханка: экз. эти сильно развѣсисто вѣтвистые, съ мелкими густо опушенными листьями. но на нихъ снизу при разсматриваніи оказались железки типичныя для S. scordifolia. Вообще я думаю, что Sc. galericulata останавливается въ Даурiи, и въ Маньчжурію не переходитъ.

1330. (5.) S. angustifolia (Regel) Kom. (emend.). **Tabula IV.**
S. galericulata γ. angustifolia *Regel* Ussuri n⁰ 388.

Привод.: *Майкомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу и устья р. Имана.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); **2.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **3.** 23 Ін. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 15 Ін. и 11 Авг. Любавинскій пр.; **2.** 5 Іл. дол. Урила. Въ **1896** г. **3.** 20 Ін. дол. Балаохеза; **4.** 14 Іл. дол. Шитуденза; **5.** 26 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **6.** 16 Ін. дол. р. Шодушу выше Энбауя; **7.** 11 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Авг. болото у Лабаджана; **2.** 2 Сент. дол. Шуанчахо. Въ **1897** г. **3.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо **4.** 28 Іл. перевалъ изъ дол. Осинпя-мури къ г. Ученпо; **5.** 11 Авг. низовья Чан-джин-гана. у озерка; **6.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина

Растетъ группами на болотистыхъ лугахъ или луговыхъ болотахъ, образовавшихся на мѣстахъ старицъ, разливовъ и у береговъ рѣчекъ, т. е. по тальвегамъ, преимущественно гдѣ къ травяной растительности примѣшиваются и мхи.

Корневище тонкое, ползучее; стебли одиночные, прямые, чаще простые, рѣже прижато вѣтвистые у основанія или вверху (вѣтвей всегда очень мало); листья коротко-черешковые или почти сидячіе, продолговатые, тупо закругленные хотя и съуженные на концахъ, съ обрубленнымъ или почти копьевиднымъ основаніемъ; пвѣты малочисленные, крупные, цвѣтоножки короткія прямыя, чашечки всегда, пушистыя; вѣнчики сине-фіолетовые, длиною около 20 милл., пушистые, трубка ихъ сильно изогнутая, ширина зѣва около 10 сант. орѣшки съ мелкими узкими гребешками по поверхности.

Стебли и листья болѣе или менѣе густо коротко-пушистые, точечныхъ железокъ нѣтъ. По общему облику и формѣ листьевъ это скорѣе замѣняющій видъ къ S. hastata L. чѣмъ форма S. galericulatae, какъ думалъ Регель.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Rhizoma tenue repens, caules erecti solitarii simplices vel ramis nonnullis adpressis praediti quadrangulares, folia plus minus dense puberula vel glabrata subsessilia oblonga apice attenuato rotundata, basi subhastata integrifolia, flores axillares pauci coeruleo violacei, corolla puberula tubo incurvo, fauce ampliato, nuculi minutiuscule cristati; species S. hastatae quam Sc. galericulatae magis affinis.

In provinciis Ussuriensi, Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in pratis paludosis et in paludibus hic inde crescit.

1331. (6.) S. moniliorrhiza (sp. nova).—Tabula IV.

Rhizoma album tuberculato-moniliforme repens, caulis solitarius simplex vel rarius a basi adpresse ramosus quadrangulus, folia breviter petiolata cordato ovalia crenata acutius-

cula glabrata vel sparse puberula vel pilosula, subtus densissime punctulata, saepe violacea, nervis albis impressis, calyx sparse pilosus, corolla coeruleo-violacea, 3 cent. circiter longa, circiter 15 mill. lata ad faucem brevissime puberula vel subglabra.

Sc. scordifoliae peraffinis sed rhizomate et floribus multo ampliatis bene primo aspectu differt; nucula matura ignota.

Корневище изъ четкообразно сочлененныхъ бѣлыхъ клубешковъ, корни выходятъ въ мѣстахъ спайки ихъ, а нитевидные ползучіе побѣги только у перехода корневища въ стебель; стебли одиночные четырехгранные прямые крѣпкіе 12—36 сент. выш., простые или у основанія прижато вѣтвистые; листья коротко-черешковые, овальные или овально-продолговатые, съ сердцевиднымъ или круглымъ основаніемъ, зубчато городчатые, тупо закругленные или островатые, голые или коротко разсѣянно пушистые, снизу густо точечные, цвѣты немногочисленные, крупные, цвѣтоножки короткія; чашечки почти голыя или слегка волосистыя, вѣнчикъ сине-фіолетовый или синій около 3 сант. дл. (или въ $1^1/_2$ раза крупнѣе чѣмъ у S. scordifolia), коротко пушистый или голый; орѣшки пока неизвѣстны.

Видъ близкій къ Sc. scordifolia Fisch., отъ котораго рѣзко отличается корневищемъ и величиною цвѣтовъ, листья часто снизу фіолетовые, или зеленые, но синѣющіе при сушкѣ.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ берегамъ у ключей среди густой травы; собр. съ первыми цвѣтами, уже вполнѣ развитыми.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 19 Iн. дол. р. Шодушу у д. Сегельсу, по лѣвому склону; **2.** 24 Iн. дер. Тадин-пенъ; обрывъ плато Пей-шана; **3.** 25 Iн. дер. Анкуби.

In Korea septentr. in declivibus saxosis ad fontes gregatim hic inde crescit.

1332. (7.) **Sc. strigillosa Forbes and. H.** II, 297; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.

Привод.: *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ, скалы; **2.** 19 Іл. Цзинь-Чжоу (*Литвиновъ*).

Многолѣтникъ съ низкимъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, весь густо щетинисто жестко-волосый; листья тѣсно сближенные съ очень короткими черешками, толстоватые, продолговатые, довольно крупные, тупые или округлые, неясно городчато-зубчатые, у основанія часто сердцевидные, цвѣты густо желѣзисто пушистые, немногочисленные, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, цвѣтоножки очень короткія.

Видъ рѣзко очерченный, но все же близкій, новидимому, къ группѣ S. scordifolia Fischer. Приводится еще для Чифу.

Species non satis cognita, solum in peninsula Liaodun adhuc lecta.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ р. Scutellaria L.

1. Цвѣты собраны въ конечныя простыя кисти съ прицвѣтниками—2.
   Цвѣты разбросаны въ пазухахъ отдѣльныхъ листьевъ 4.

2. Листья снизу густо пушистые, продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, чашечки густо железисто пушистые — **S. strigillosa F. et H.**
   Листья снизу голые или съ разсѣянными волосками—3.

3. Листья сидячіе, ланцетные, слегка кожистые, почти цѣльнокрайніе — **S. baicalensis Georgi.**
   Листья черешковые, сердцевидно овально городчатые — **S. indica L.**

4. Стебли тонкіе и слабые, листья и цвѣты мелкіе, чашечка голая, вѣнчикъ блѣдный — **S. dependens Maxim.**
   Чашечка болѣе или менѣе пушистая, вѣнчики не менѣе 2 сант. дл., ярко синіе или сине-фіолетевые. — 5.

5. Листья цѣльнокрайніе, снизу безъ точекъ, основаніе ихъ копьевидное или обрубленное **S. angustifolia (Rgl.) m.**
   Листья городчатые, снизу точечные — 6.

6. Корневище тонкое нитевидное, чашечка бархатистая, длина вѣнчика около 2 сант. — **S. scordifolia Fischer.**
   Корневище съ клубневидно расширенными междоузліями, четкообразное, чашечка слабо волосистая, или почти голая, вѣнчикъ около 3 сант. — **S. moniliorrhiza Kom.**

472. (4.) Marrubium L.

1333. (I.) **M. incisum Benth.** Labiatae 586; *DC.* Prodr. XII. 447; *Baker* and *M.* 385; *Maxim.* Prim. 476; *Forbes* and *H.* I, 299. — Leonurus supinus *Steph.*, *Bunge* Enum. pl. Ch. bor. 51.

Привод.: *Россомъ* для Яолина и Мукдена (et in Herb. *Ross*, n° 221, 284); *Webster'омъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Собр. мною: 1. 16 М. 1897 г. осыпающіяся стѣны города Херіенга.

Корень прямой, однолѣтній, стеблей нѣсколько, прямыхъ, слабо вѣтвистыхъ, съ короткимъ опушеніемъ, 20—30 сант. выш.: листья мелкіе, округлые, вѣерные или овальные, 3—5 надрѣзные, часто короче междоузлій, черешки ихъ довольно длинные тонкіе, основаніе клиновидное, доли продолговатыя закругленныя часто съ 2—3 зубцами: цвѣты сидячіе, собраны въ пазушныя группы ложною мутовкою, прицвѣтники твердые, шиловидные, длинно-рѣсничатые, чашечка симметричная пушистая, доли ея треугольныя съ длинными игольчатыми остроконечіями, вѣнчикъ блѣдно розовый или бѣлый съ 3 фіолетовыми линіями на верхней губѣ, короткій, снаружи сильно мохнатый, орѣшки трехгранные почти гладкіе.

Общее распр.: Китай (Чжили, Чекіангъ. Гуне, Ганьсу, Сечуанъ), Корея, южн. Маньчжурія.

Наше мѣстонахожденіе—крайнее на сѣверо-востокъ для этого вида и, вѣроятно, заносное; это растеніе очевидно происходитъ изъ каменистыхъ сухихъ горныхъ скатовъ въ полосѣ степей и пустынь, пограничныхъ между Китаемъ и Монголіей, откуда какъ сорное распространилось и въ Китаѣ.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde sparse occurrit; in ruderatis lapidosis crescit.

473. (5.) Lophanthus Benth.

1334. (I.) **L. rugosus F. et M.** Ind. Sem. Hort. Petrop. I, 1835, 30; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII; *Franchet* David. 237; Japon. I, 375; *Forbes* and *H.* II, 288; *Maxim.* Prim. 218; *Regel* Ussuri n° 385; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII 369; *James* 459; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури (Норъ): *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ, урочища Джарчха, мыса Уангъ-бобоза и дер. Дамгу на Сунгачѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: **1**. 8 Іл. 1859 г. Буреинскія горы, скала вблизи Помпѣевки; **2**. 24 Авг. дол. Уссури повыше д. Вамбоза; **3**. 9 Авг. восточный бер. залива Гверина; **4**. 30 Іл. заливъ Брюса (*Максим.*); **5**. 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **6**. 2 Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); **7**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **8**. 21 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); **9**. Іл. 1861 г. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 15 Іл. Домиканъ на Буреѣ; **2**. 9 С. сопка Але. Въ **1896** г. **3**. 17 Іл. дол. Пилахе у Элл-джана. Въ **1897** **4**. 20 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 5 Авг. дол. р. Хингана, ручей Сололи; **2**. 19 Авг. гора Лондоко; **3**. 4 Окт. Помпѣевка. Въ **1897** г. **4**. 1 Ін. дол. Эммень-су выше Садипена; **5**. 1. Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **6**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **7**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **8**. 18 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу; **9**. 28 Авг. дол. Чашин-гана; **10**. 14 С. у г. Тунхуа-сяна.

Растетъ на скалахъ и скалистыхъ травяныхъ скатахъ, часто въ тѣни листв. деревьевъ и кустарниковъ, небольшими группами, цв. въ іюлѣ; разсѣянно по всей области.

Корневище деревянистое, горизонтальное или косое, густо одѣтое корнями; стебли прямые крѣпкіе высокіе, прижато вѣтвистые, до 1 метра вышины; листья черешковые, овальные, остроконечные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, крупно городчато-зубчатые, снизу съ многочисленными точечными железками; цвѣты на очень коротких ножкахъ, собраны въ безлистный густой колосъ, состоящій изъ сближенныхъ мутовокъ; прицвѣтники узколанцетные остроконечные короткіе, зубцы коротко-пушистые, чашечки короткія острыя, вѣнчикъ лиловый узкій, трубка его почти вдвое длиннѣе чашечки, пушистая, орѣшки мелкіе продолговатые, со щетинкой рыжеватыхъ волосковъ на закругленной верхушкѣ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Сечуанъ, Кантонъ).

Въ Монголіи, Дауріи и Саянахъ замѣняется другимъ менѣе крупнымъ видомъ — L. chinensis Benth., который также не растетъ въ Китаѣ, какъ Scutellaria indica L. не

растетъ въ Индіи. Сверхъ того еще три вида рода Lophanthus описаны *Литвиновымъ* изъ Туркестана. Въ Сѣв. Амер. родъ Lophanthus замѣняется очень близкимъ родомъ Agastache Clayt. съ 5 видами.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in rupibus umbrosis hic inde crescit.

474. (6.) Meehania Britton.

1335. (**1.**) **M. urticifolia** (**Miq.**) **Kom.** in *Palibin* Consp. Fl. Koreae Acta H. P. XVIII, (1900) 174. — Cedronella urticifolia *Maxim.* Mél. Biol. XII, 528. — Dracocephalum urticifolium *Miq.* Prolusio 41; *Franchet* Japon. I, 375; *Forbes* and *H.* II, 293. — Dracocephalum sinense S. *Moore* 385; *James* 459.

Привод.: *Россомъ* для Куандяня и Юндяня; *Webster'омъ* для пути его изъ Мукдена къ бер. Ялу; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 4—10 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2.** 10—12 Авг. перев. Тьен-гуань-цай-линь. Въ **1897** г. **3.** 21—24 М. перев. Чао-ріенъ; **4.** 3 Ін. дол. Эммен-су выше Садипена; **5.** 21 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **6.** 13 Ін. дол. Шодушу, Чан-пенъ; **7.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **2.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-Лацза; **3.** 29 Авг. Лоелинъ; **4.** 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **5.** 29 М. перев. Комасо-когаръ; **6.** 4 Ін перев. Садиріенъ; **7.** 12 Ін. д. Сегельсу; **8.** 18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **9.** 21 Ін. перев. Чон-гай-іенъ; **10.** 27 Ін. перев. Цатан-іенъ; **11.** 7 Іл. перев. Ибан-іенъ; **12.** 4 Авг. перев. Пексан-іенъ; **13.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури: **14.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Тоненъ; **15.** 13 Авг. обрывъ базальтоваго плато праваго бер. Ялу; **16.** 16 Авг. у дер. Тананиндонъ; **17.** 19 Авг. дер. Попенъ; **18.** 21 Авг. дол. Андори; **19.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **20.** 25 Авг. Тагодонъ; **21.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **22.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **23.** 5—6 С. дол. Тудагоу; **24.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **25.** 11 С. Падеджанъ; **26.** 13 С. дол. Хундзяна выше Тунхуасяна; **27.** 17 С. перев. Фын-суй-линъ; **28.** 21 С. Юн-линъ.

Растетъ массами въ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, въ густой тѣни, на мшистой сырой хорошо удобренной почвѣ, но только въ южной половинѣ нашей области и даже въ Южно-Уссур. краѣ до сихъ поръ не замѣчена.

Корневище небольшое, короткое, слегка деревенѣющее; стебли гибкіе, слабые, прямые только вначалѣ, затѣмъ поникающіе, чаще лежачіе и пускающіе (особенно подъ осень) длинныя, укореняющіяся на концахъ во всѣхъ узлахъ

плети, междоузлія удлиненныя; листья длиночерешковые, сердцевидно овальные, остроконечные или острые, правильно городчатые или городчато-зубчатые, по жилкамъ съ волосками; цвѣты собраны въ небольшія ложныя мутовки по 2—5, составляющія конечную негустую кисть; цвѣтоножки короткія, прицвѣтники овальные или овально-ланцетные, листообразные, прицвѣтники парные, очень маленькіе, щетиновидные; чашечка трубчатая, косо срѣзанная, въ зѣвѣ слегка пушистая, зубцы ея ланцетные острые, верхніе три крупнѣе, нижніе два мельче, острые, складокъ у основанія нѣтъ вовсе; вѣнчики ярко лазорево-синіе, около 5 сант. длиною, съ тонкой кверху расширяющейся трубкою, нижняя губа испещрена болѣе яркими полосками и пятнами, пыльники строго-параллельные. Все растеніе разсѣянно прижато пушистое, листья снизу съ мелкими точечными железками. Орѣшки еще не изслѣдованы.

Растеніе это отличается съ первого взгляда отъ любого вида Dracocephalum своими осенними побѣгами, образующими длинныя ползучія укореняющіяся плети, колокольчатой чашечкой, лишенной складокъ у основанія зубцовъ и наконецъ параллельными пыльниками. Все это тождественно съ особенностями американскої Meehania cordata (Nutt.) Britton [1]), но наше растеніе имѣетъ остроконечные (а не тупые) листья, развивается гораздо пышнѣе и имѣетъ значительно болѣе длинные (почти вдвое) и вообще болѣе крупные цвѣты; наконецъ у американскаго растенія нижняя губа лишена характернаго яркаго рисунка, столь рѣзко выдѣляющагося у нашего. Другихъ видовъ въ родѣ Meehania нѣтъ, изъ наиболѣе близкихъ родовъ многолѣтній родъ Cedronella свойственъ Мадейрѣ и Канарскимъ островамъ, а Brittoniastrum съ 6 видами Мексикѣ и Аризонѣ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Гуне, Сечуанъ).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel acerosis solo muscoso gregatim fere ubique crescit.

---

[1]) Синонимы: Dracocephalum cordatum Nutt., Cedronella cordata Benth.

475. (7.) Nepeta L.

1336. (I.) **N. lavandulacea L.** fil. Suppl. 272; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 402; *Maxim.* Prim. 218, 484; Mél. Biol. IX, 448; *Trautv.* Ochot. n^0 256; *Regel* Ussuri n^0 386; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377. — N. lavandulifolia *J. F. Gmelin* Syst. 1590.—N. multifida L.; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 407.

Привод. *Максим.* для устья Зеи, устья Кумары, и д. Ауа на Уссури: *Корж.* для верхняго (Покровка, Толбузино, Черняево, Игнатьево) и средняго (Ивановское, Тамбовка, Иннокентіевка, Столбовской) теченія Амура и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ; **2.** 2 Авг. Албазинъ (*Гленъ*); **3.** 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунъ (*Копрон.*); **4**. 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*П. Семеновъ*); **5**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7**. 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантунъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 7 Іл. горка Багучанъ на Харѣ; **2**. 16 Іл. дол. Буреи близъ Домикана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **2**. 10 С. сопка Але; **3**. 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **4**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **5**. 17 Іл. ферма Та-инъ на Суйфунѣ; **6**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **7**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **8**. 18 Авг. Тіао-джанъ; **9**. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **10**. 6 и 16 Сент. гора Лунтаншанъ; **11**. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ; **12**. 2 Окт. дол. Болохотуни; **13**. 6 Окт. дол. Тумынгана у Мицзина. Въ **1897** г. **14**. 12 и 13 Ін. Сегельсу.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ хрящевыхъ или песчаныхъ скатахъ и на сухихъ скалахъ, одиночно или небольшими группами; цв. въ іюнѣ, іюлѣ.

Корневище короткое, деревянистое, одно- или мало- стебельное, стебли прямые или приподымающіеся, 0,25—0,6 м. выш., простые; листья черешковые, общая форма ихъ овальная или продолговатая, нижніе простые, остальные крупнозубчатые или даже перисто раздѣльные, доли чаще ланцетные, ширина ихъ сильно варіируетъ; цвѣты почти сидячіе, собраны въ густое конечное колосовидное соцвѣтіе, прицвѣтники овально или продолговато ланцетные, часто ярко-синіе, по краямъ рѣсничатые; чашечка съ короткими, острыми, по краямъ рѣсничатыми зубцами и многочисленными точечными железками, вѣнчикъ съ узкой трубкой и расширен-

нымъ зѣвомъ ярко-синій или сине-фіолетовый; пыльники спаянные вверху подъ угломъ близкимъ къ прямому, край нижней губы бахромчато-зубчатый или только выемчатый. Все растеніе пушистое сѣроватое, особенно въ верхней части, орѣшки гладкіе. У основанія часто короткіе листоносные побѣги, нижняя часть которыхъ зимуетъ и цвѣтетъ на слѣдующій годъ.

Общее распр.: южная Сибирь, сѣв. Монголія, Маньчж., Даурія.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Ussur., Kirinensi, et in Korea septentr. (rarissime) in declivibus saxosis vel lapidosis siccis occurrit.

1337. (2.) N. manshurienis S. Moore, Alabastra diversa in *Trimen's* Journal of Botany vol. XVIII, 1880, 5. (sub N. manchuriensis sp. nova).

Привод.: по экз. *Wilford'a* для береговъ океана 44—45° с. ш. (1859 г.).

Стебель крѣпкій, высокій, прямой, безъ вѣтвей, пушистый, пурпурный; листья черешковые, у нижнихъ черешки около 2 сант. дл., у верхнихъ 0,3—0,5 сант., пластинки до 10 сант. дл. и до 4 сант. шир., широко ланцетные тупые, зубчато-пильчатые, съ обрубленнымъ основаніемъ; цвѣты въ густыхъ полумутовкахъ, ножки которыхъ имѣютъ 1,5—2 сант. длины, прицвѣтники линейно-шиловидные, короче чашечной трубки, доли чашечки пушистыя ланцетныя, трубка вѣнчика равномѣрно расширяющаяся, вдвое длиннѣе чашечки, верхняя губа двураздѣльная, равная боковымъ, нижняя губа съ большой выемчатой среднею долею, орѣшки не собраны; вѣнчикъ около 1,3 сант. длины.

Видъ близкій къ N. subsessilis Maxim. изъ Японіи, отличается однако черешковыми листьями и полумутовками, не собранными въ колосовидное соцвѣтіе. Единственный экземпляръ *Wilford'a* въ гербаріи далеко недостаточенъ для выясненія этого вида, и желательны дальнѣйшія находки.

In provincia Austro-Ussuriensi in montibus ad litora maritima non procul a porto Sanctae Olgae a clar. *Wilford* specimen unicum incompletum adhuc collectum.

476. (8.) Glecoma L. (Glechoma auct.).

1338. (1.) G. hederacea L. Sp. pl. 578; *Maxim.* Prim. 218; *Britton* and *B.* III, 87; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Regel* Ussuri n⁰ 390. — Nepeta Glechoma *Benth.* Lab. 485; *DC.* Prodr. XII, 391; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 403; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 450; Fragment. 42; *Franchet* Japon. I, 375; David. 238; *Baker* and *M.* XVII, 385; *James* 459; *Forbes* and *H.* II, 290.

Привод.: *Максим.* для Зейскаго пикета, устья Кумары и дер. Ауа на Уссури; *Маакомъ* для бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсовъ у Хабаровска, *Россомъ* для Синцзина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Герб. экз.: **1**. 6 Iл. 1859 ст. Иннокентіевская; **2**. 6 М. дол. Уссури, Гуйса; **3**. 21 М. дол. Ли-Фудина (*Максим.*); **4**. 4 М. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); **5**. 12 М. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **6**. 15 М. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7**. 26 Iл. ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*); **8**. 14 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. ст. Радде. Въ **1896** г. **2**. 13 М. Никольскъ, Супутинка. Въ **1897** г. **3**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **4**. 12 Сент. бер. р. Хундзяна ниже Падеджана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **2**. 7 М. Новокіевскъ; **3**. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандахеза; **4**. 25 С. у дер. Имбанна; **5**. 26 С. у дер. Олдо-фанза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчано галечной почвѣ, въ кустарныхъ зарослях, по скалистымъ скатамъ и на сорныхъ мѣстахъ у селеній; цв. ранней весной.

Корневище тонкое, ползучее, съ подземными побѣгами; стебли во время цвѣтенія приподнимающіеся, позднѣе лежачіе, образующіе длинные ползучіе побѣги; листья черешковые, округлые, почковидные или овально округлые, городчатые, какъ и стебли съ короткими разсѣянными волосками; полумутовки одиночныя, изъ 1—5 цвѣтковъ, цвѣтоножки короткія, прицвѣтники шиловидные, чашечки узкія длинныя, съ волосками по жилкамъ и по краю, зубцы ихъ узкіе, заканчиваются щетиновидными остріями, вѣнчики фіолетовые втрое длиннѣе чашечки.

Общее распр.: вся Европа, сѣв. Азія до Камчатки и Японіи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуне, Кантонъ), Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Канзаса.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum, in declivibus lapidosis, atque in ruderatis crescit.

477. (9.) Dracocephalum L.

1339. (1.) **D. Moldavica L.** Sp. pl. 595; *Ledeb.* Fl. R. III, 388; *James* 463; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 665; *Franchet* David. 292; *Forbes* and *H.* II, 292. — D. foetidum *Bunge* in *Ledb.* Fl. Alt. II, 386; *Maxim.* Prim. 475.

Привод. *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 27 Іл. 1903 ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*), по склону горы.

Однолѣтникъ съ приподнимающимся или прямымъ крѣпкимъ мало вѣтвистымъ стеблемъ, около 0,5 метр. вышины; листья черешковые или овально-продолговатые, надрѣзано-пильчатые, самые верхніе листья болѣе узкіе крупно пильчатые съ игольчатыми зубцами; полумутовки собраны въ длинное колосовидное конечное соцвѣтіе, прицвѣтники продолговатые игольчато-зазубренные, вѣнчики болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечекъ, все растеніе коротко пушистое.

Видовое названіе Dr. foetidum Bunge относится къ экземплярамъ очень вѣтвистымъ съ растопыренными вѣтвями, форма эта позднѣе обозначена, какъ Dr. moldavicum β. asiaticum Hiltebr., но экземпляръ *Копроновича* имѣетъ лишь короткія и тонкія прижатыя пазушныя вѣточки и къ ней не относится.

Общее распр.: юго-восточная Европа, сѣв.-западная Индія, Алтай, Даурія, западн. Маньчжурія, вост. Монголія.

In prov. Kirin parte occid. et in prov. Zizikar in declivibus lapidosis crescit.

1340. (2.) **D. argunense Fischer** in *Link* Enum. pl. H. Berol. II, 118; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 402; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 407; — D. Ruyschiana β. speciosum *Ledeb.* Fl. Ross. III, 390; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 413; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377. — D. Ruysch. β. japonicum *A. Gray* Botan. Japon. 402; *Miq.* Prol. 41. — D. Ruyschianum (non *L.*) *Forbes* and *H.* II 292; *Franchet* Japon. I, 376.

Привод.: *Корж.* для устья Зеи, Константиновки и Столбовскаго.

Герб. экз.: 1. 2 Іл. 1859 г. бер. Амура у ст. Низменной; 2. 27 Ін. устье Зеи, дер. Дзикири; 3. 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*); 4. 22 Ін. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); 5. 28 Ін. и 13 Ін. 1872 г. бер. Суйфуна въ

8 и 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **6**. Серед. Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **7.** 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); **8**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9.** 1 Іл. 1903 г. у г. Новаго Харбина на лугу (*Копроновичъ*); **10**. Авг. 1882 г. Сидеми, песчаное взморье (*Янковскій*); **11**. 11 Іл. 1862 г. Благов. (*Гленъ*); **12.** 21 Ін. 1902 г. ст. Салтановка, горный дубнякъ; **13**. 23 Ін. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*); **14.** Іл. 1869 г. Хунчунъ; **15.** Іл. зал. Посьета; **16.** 10 С. низовья Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 5 Іл. дол. Урила; **2.** 8 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **3**. 16 Іл. гора Та-даолинъ; **4**. 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе. Въ **1897** г. **5**. 8 Іл. дол. Ялу у д. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 7 Іл. горка Багучанъ; **2**. 15 Іл. Домиканъ; **3**. 17 Іл. нижнее теченіе Буреи; **4**. 21 Іл. Иннокентіевская. Въ **1896** г; **5**. 24 Ін. дол. Селинхе; **6**. 29 Ін. плато Чан-лина; **7**. 13 Іл. дол. Шитуденза; **8**. 27 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897 9**. 30 Ін. и 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана **10**. 28 Іл. дол. Осиння мури; **11**. 1 Авг. Тоин-мури; **12**. 4 Авг. у г. Самсу; **13**. 14 Сент. у г. Тун-хуа-сяна.

Растетъ на сухихъ лугахъ съ песчаною почвою, среди зарослей Corylus heterophylla и Lespedeza, на сухихъ каменистыхъ скатахъ и на скатахъ съ хрящевой почвою; цв. въ іюлѣ, чаще группами.

Корневище деревянистое, небольшое, довольно тонкое съ однимъ или нѣсколькими стеблями. Стебли прямые или косо восходящіе, простые или вѣтвистые, прижато коротко-пушистые до 0,5 метра; листья сидячіе, удлиненно-линейные съ завороченными краями, слегка кожистые, въ пазухахъ ихъ почти всегда короткія густо облиственныя вѣточки, какъ-бы пучки листьевъ; цвѣты собраны сближенными полумутовками въ густой крупный конечный колосъ, прицвѣтники широко-овальные или продолговато-ланцетные, остроконечные, по краямъ рѣсничатые, цвѣтоножки короткія; чашечка только по краю съ волосками, съ рѣзко-выдѣляющимися жилками, зубцы ея дельтовидные, длинные, тонко заостренные, съ рѣзко выступающими выпуклыми складками у основанія; вѣнчикъ крупный, 3—4 сант. дл. и втрое длиннѣе чашечки, ярко лазурно синій, весь коротко-пушистый, тычинки бѣло-войлочныя.

Отъ европейскаго D. Ruyschianum L. Sp. pl. 595 отличается главнымъ образомъ очень крупными вѣнчиками, меньшей пушистостью. Въ нашихъ предѣлахъ варіируютъ: развитіе корневища, число стеблей, степень ихъ пушистости (въ

сторону полнаго исчезновенія), густота листьевъ, ихъ ширина и длина. Нижняя губа съ темными крапинами. Экз. *Литвинова* изъ Салтановки по болѣе мелкимъ вѣнчикамъ и блѣдной окраскѣ ихъ близокъ къ настоящему D. Ruyschianum.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Сѣв. Китай (Чжили), Японія.

Замѣняющій европейскій видъ D. Ruyschianum L. извѣстенъ для Европы, Евр. Россіи и западной Азіи. Въ Америкѣ соотвѣтствующихъ формъ нѣтъ.

In Manshuria rossica (provincia Ussuriensi exclusa), chinensi et koreensi in declivibus siccis lapidosis, in coryletis et in pratis arenosis ripariis gregatim raro occurrit.

1341. (3.) D. rupestre Hance in Journ. Botan. 1869, Sertulum chinense quartum 166. — D. grandiflorum (non *L.*) *Forbes* and *H.* 291.

Собр. мною: 1. 10 Іл. 1897 г. скалы у гребня обрывовъ прав. склона долины р. Ялу у д. Шисыдагоу. Росло въ трещинахъ скалъ.

Корневище крѣпкое, деревянистое, дающее одинъ-два цвѣтущихъ стебля и пучекъ листьевъ на укороченной вѣткѣ; прикорневые листья длинно черешковые, сердцевидные, тупые, тупо-городчатые, сверху зеленые, снизу бѣлые. Стебли восходящіе, косо изгибистые, 30—35 сант. дл., съ 3—5 парами листьевъ, которые короче междоузлій, листья какъ и прикорневые, но черешки ихъ короче, полумутовка собрана на концѣ въ короткое почти головчатое соцвѣтіе, прицвѣтники широкіе зубчатые, чашечки съ очень длинными острыми зубцами, вѣнчики вдвое длиннѣе ихъ, фіолетовые съ объемистой нижней губой; все растеніе не густо одѣто мелкими торчащими волосками.

Видъ близкій къ D. grandiflorum L. (= D. altajense Laxm.), но отличающійся очень замѣтно, т. к. послѣдній, растущій исключительно на альпійскихъ и субъальпійскихъ лугахъ имѣетъ почти голые продолговатые листья, снизу ярко-зеленые, сильно развитые и многочисленные прицвѣтники и очень крупные цвѣты съ сильно развитыми лопастями нижней губы, которыя у нашего D. rupestre слабо выдѣлены.

Общее распр.: горы близъ Пекина и горы центральной Маньчжуріи.

Forbes and *Hemsley*, какъ и многіе другіе авторы, считаютъ D. rupestre Hance, D. altaijense Laxm. и D. grandiflorum L. за синонимы. Возможно, что въ Пекинской флорѣ и часты переходы между ними тремя (или же гибриды?), но мои маньчжурскіе экз. настолько отличаются и отъ D. grandiflorum и отъ D. altajense, что соединять ихъ невозможно. Во всякомъ случаѣ всѣ три приведенныхъ названія соотвѣтствуютъ тремъ различнымъ растеніямъ, считать же ихъ за виды или за соподчиненныя формы одного видового типа это дѣло второстепенное. Въ виду сомнительности даннаго случая привожу таблицу сравненія,

D. grandiflorum L.:	D. rupestre Hance:
rhizoma tenue, valde elongatum repens; folia radicalia in planta florente desunt, folia caulina ovalia basin versus cuneata, basi denticulata, apice integra, ut caules glaberrima, petioli solum pilosiusculi, filamenta apice obtusa.	rhiz. crassiusculum breve, obliquum, fol. rad. numerosa adsunt, cordata obtusa, crenata usque ad apicem; fol. et caules pilis longis albis non dense sed aequaliter vestita, filamenta apice acuta.

D. grandiflorim и D. altajense свойственны горамъ южной Сибири (Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, Пекинскія горы), Камчатка; возможно нахожденіе настоящаго D. altajense Laxm, и на альпійскихъ лугахъ у подножія Шейшана и другихъ высшихъ точекъ нашей области, хотя *Шмидтъ* у истоковъ Буреи и не нашелъ его.

In valle fl. Jalu ad pagum Schi-sidagou in rupibus altioribus crescit.

478. (10.) Brunella L.

1342. (1.) **Bl vulgaris L.** Sp. pl. I, 600; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 411; *Franchet* Japon. I, 376; David. 241; *Baker* and *M.* XVII, 385; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 670; *Forbes* and *H.* II, 299; *James* 463; *Britton* and *Br.* 88.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана;

Герб. экз.: **1.** 2 Іл. 1902 г. **ст.** Айсандзянъ; **2.** 29 Ін. 1903 г. ст. Дайманго у *(Литвиновъ)*;

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 25 Ін. перевалъ съ Селинхе къ Маціохе. Въ **1897** г. **2.** 25 Ін. дол. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **4.** 12 Сент. близь Гирина. Въ **1897** г. **5.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **6.** 3 Іл. г. Самсу; **7.** 6 Іл. перевалъ 'Ибан-іенъ; **8.** 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **9.** 28 Іл. Ученпо; **10.** 1 Авг. Тоин-мури; **11.** 3 Авг. Омеганъ. **2.** 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **13.** 12 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **14.** 28 Авг. дол. Чашингана; **15.** 31 Авг. бер. Ялу выше устья Чашингана; **16.** 12 Сент. дол. Хундзяна ниже Падеджана; **17.** 18 Сент. водораздѣлъ рѣкъ Хундзяна и Хунхо; **18.** 26 Сент. дол. Хунхо у дер. Олдо-фанза.

Растетъ на лѣсныхъ лугахъ и по луговымъ скатамъ, какъ въ мѣстахъ никѣмъ не посѣщаемыхъ, такъ и у дорогъ. На сѣверѣ рѣдко, чаще въ сѣв. Кореѣ и Мукденской области.

Мои эземпляры многостебельные, стебли у основанія приподымающіеся, выше прямые, простые, вышиною до 0,4 м., по ребрамъ волосистые, листья черешковые, овально продолговатые или продолговатые, тупо закругленные, цѣльнокрайніе, клиновидно низбѣгающіе на черешокъ, самые верхніе прижатые къ соцвѣтію, сидячіе, продолгова́то ланцетные, островатые, всѣ сверху съ очень короткими разсѣянными волосками, снизу голые; прицвѣтники нижніе сердцевидные коротко остроконечные, средніе широко овальные или прямые широкіе съ округлымъ основаніемъ и слабо закрученной почти обрубленной вершиной, снабженной тремя зубцами, верхніе ланцетные, всѣ по краю длинно рѣсничатые: доли чашечки ланцетныя, остроконечныя, вѣнчики темнофіолетовые, верхняя губа значительно крупнѣе нижней, соцвѣтіе плотное, продолговатое, тупо закругленное, до 5 сант. длины и до 1,5 с. въ поперечникѣ.

Общее распр.: Европа, почти вся Азія въ предѣлахъ умѣреннаго пояса, въ Америкѣ дико, въ Британской Колумбіи и въ Андахъ, въ пріатлантической сѣв. Америкѣ только заносная изъ Европы, Австралія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis silvaticis et in declivibus herbosis sparse crescit.

479. (II.) Phlomis L.

E. Regel, Conspectus specierum generis Phlomis („Acta H. P." IX, 575—596).

1343. (I. Ph.) Maximoviczii Regel in Acta H. P. IX, 1884, 595 et tab. X, f. 18.—Ph. sp. *James* 458,

Герб. экз.: 1, 11 Іл. 1860 заливъ Посьета; **2**. 19 Авг. Владивостокъ; **3**. 24 Іл. заливъ Брюса (*Максим.*); **4**. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*); **5**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **6**. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу, гора Сампсонъ (*Литвиновъ*); **7** Авг. 1861 г, заливъ Посьета (*Шмидтъ*);

Собр. мною: въ 1897 г. **1**. 24 Iн. дол. Тадинъ-пенъ; обрывъ плато Пейшана.

Отмѣчено: въ 1897 г. **1**. 10 М. дельта Тумын-гана; **2**. 19 М. перев. Мусан-лянъ; **3**. 21 М. перев. Чао-ріенъ; **4**. 1 Iн. дол. Эммен-су выше Садипена; **5**. 7 Iн. между Пеканеномъ и Чан-пеномъ; **6**. 10 Iн. Чан-пенъ; **7**. 14 Iн. Сегельсу; **8**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **9**. 13 Авг. дол. Ялу, обрывъ плато у праваго склона; **10**. 20 Авг. дол. Андори; **11**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **12**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **13**. 13 Сент. дол. Хундзяна выше г. Тун-хуа-сяна.

Растетъ по скалистымъ лѣснымъ склонамъ, у подошвы скалъ или среди густой травы по берегамъ на сильно каменистой перегнойной почвѣ, небольшими группами; цв. въ іюнѣ, іюлѣ.

Корневище крѣпкое, узловатое, одностебельное; стебли высокіе до 1 метра, прямые, съ немногими тонкими пазушными вѣточками; листья черешковые, крупные, широко-овальные съ сердцевиднымъ или широко клиновиднымъ основаніемъ, остроконечные, крупно остропильчатые, верхніе сидячіе, ромбическіе или овально ланцетные, остроконечные, съ рѣдкими и короткими разсѣянными волосками на обѣихъ поверхностяхъ; полумутовки плотныя, сидячія, немногочисленныя, раздѣленныя значительными междоузліями, прицвѣтники ланцетные, зубцы чашечки короткіе шиловидные, вѣнчики розовые, шерстистые, не болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашечки.

Отъ ближайшаго вида Ph. umbrosa *Turcz.* (Bull. Moscou 1840, 60; *Forbes* and *H.* II, 306; *Franchet* David. 241) изъ Чжили и Шантунга нашъ Ph. Maximoviczii отличается по *Регелю*—благодаря тому, что у перваго прямые шиловидно-

игольчатые прицвѣтники и трубка чашечки несетъ мельчайшіе звѣздчатые и болѣе рѣдкіе щетинистые волоски. На экз. Имп. Бот. Сада Ph. umbrosa имѣетъ также значительно болѣе густое опушеніе стебля и листьевъ, листья болѣе округлые и болѣе плотные, стебли болѣе вѣтвистые, полумутовки многочисленныя и болѣе сближенныя, чѣмъ у Ph. Maximoviczii. Ph. umbrosa var. australis Hemsley изъ центральнаго Китая, съ сердцевидно округлыми тонкими листьями, является самостоятельной замѣняющей формою къ нашей. Общій типъ у всѣхъ трехъ одинъ, но Ph. Maximoviczii и Ph. australis Hemsley болѣе тѣневыя и болѣе влаголюбивыя, а Ph. umbrosa сравнительно болѣе ксерофильный.

Общее распр.: Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus silvosis saxosis crescit.

1344. (2.) Ph. tuberosa L. Sp. pl. 586; *Herder* Acta H. P. X, 45; *Regel* ibidem IX; 587; *Turcz.* Fl. Baic. D. II, 433.

Герб. экз.: I. 26 Авг. 1902 г. ст. Сунъ (*Литвиновъ*).

Только въ степяхъ западнѣе Сунгари, хотя мѣстонахожденіе *Литвинова* лежитъ всего въ 69 верстъ къ западу отъ Харбина и значительно восточнѣе долины Нонни.

Корневище крѣпкое прямое толстоватое, стебель граненый съ очень корокимъ незамѣтнымъ пушкомъ, прямой 0,6 метр. выш., часто фіолетовый, вѣтви только въ области соцвѣтія; листья черешковые сердцевидно овальные или продолговатые, правильно крупно городчатые, основныя лопасти почти сходящіяся; цвѣты крупные, густо собранные въ очень плотныя мутовки, прицвѣтники короткіе, доли чашечки шиловидныя, длинно рѣсничатыя, вѣнчики яркіе, розово-фіолетовые, снаружи густо пушистые почти мохнатые.

Общее распр.: южн. Россія, Туркестанъ, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, сѣв. Монголія.

Наше мѣстонахожденіе лежитъ среди луговъ между Сунгари и Нонни (169 верстъ къ западу отъ Харбина).

In pratis inter fluv. Nonni et Sungari ad stationem Sung crescit.

480. (12.) Galeopsis L.

1345. (1.) G. Tetrahit L. Sp. pl. 579; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 425; *Korsh.* Acta H. P. XII, 379; *Britton* and *Br.* III, 92; *Maxim*, Prim. 220; *Trautv.* Fl. Ochot. 259.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Пронга, Мюлки, Хахе, Ухсуми), залива Хаджи и острова Усъютъ; *Корж.* для ст. Черняева, пос. Ивановскаго и Асташихи.

Герб. экз.: въ **1887** г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **2.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3.** 8 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 Ін. бер. Амура у Сторожевой; **2.** 27 Іл. Пашкова, дубняки по скаламъ. Въ **1897** г. **3.** 26 Ін. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1995** г. **1.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1897** г. **2.** 31 М. дол. р. Эммен-су у дер. Кочан-пенъ; **3.** 23 Ін. дол. Тадин-донъ; **4.** 3 Іл. Самсу; **5.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

На сорныхъ мѣстахъ у деревень и по берегамъ рѣкъ, также по отмелямъ.

Однолѣтникъ съ прямымъ, чаще простымъ стеблемъ, густо одѣтымъ жесткими оттопыренными волосками; листья черешковые, овально ланцетные или овальные, остроконечные, городчатые, съ жесткими прижатыми волосками на верхней поверхности; полумутовки сидячія, плотныя, чашечки густо одѣтыя щетинистыми торчащими волосками; зубцы шиловидные, вѣнчики узкіе розовые, нижняя губа широко трехлопастная.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Гималаи, Японія (въ Америкѣ только заносное изъ Европы, въ Китаѣ не показано).

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in ruderatis nec non in locis lapidosis hic inde sparse occurrit.

481. (13.) Lamium L.

1346. (1.) L. amplexicaule L. Sp. pl. 579; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 431; *Franchet* Japon. I, 380; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 679.

Собр. мною: въ **1997** г. **1.** 30 Ін. дол. Унчхен-гана близъ Ученпо по канавамъ и по галечникамъ рѣчныхъ береговъ.

Однолѣтникъ съ многочисленными вѣтвистыми слабыми приподымающимися стеблями; листья нижніе черешковые, верхніе сидячіе, округлые, городчато надрѣзанные; полумутовки сидячія, вѣнчики пурпурные, все растеніе слегка прижато пушистое, чашечки густо пушистыя бѣловатыя.

Общее распр.: Канарскіе острова, Европа, Персія, Туркестанъ, Сибирь, Гималаи, Японія, Китай (Гупе, Шенси, Сечуанъ, Кіангъ-си, Кіангъ-су); въ Америкѣ занесенное изъ Европы.

In Korea septentr. adhuc solum collecta.

1347. (2.) L. album L. Sp. pl. 579; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 432; *Maxim.* Prim. 221; *Regel* Ussuri n° 393; *Britton* and *Br.* III, 95; *Forbes* and *H.* II, 302; *Debeaux* Tchéfou 112.

Привод.: *Максим.* для дер. Норъ на Уссури.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1903 г. прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска, дер. Сахалянъ (*Каро*); **2.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза (*Н. Семеновъ*): **3.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **4.** 23 Ін. ст. Баримъ; **5.** 13 Ін. ст. Якши; **6.** 4 Авг. ст. Кяолинзы; **7.** 20 Ін. ст. Ханьдаохэдза (*Литвиновъ*).

Собр. мною.: въ **1895** г. **1.** 28 М. падь Средняя у ст. Радде. Въ **1897** г. **2.** 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **3.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. 14 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской. Въ **897** г. **2.** 22 Ін. дол. Тадин-донъ; **3.** 12 Сент. Падеджанъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у жилья или въ кустарныхъ зарослях по берегамъ рѣкъ, вообще рѣдко и одиночно.

Стебли прямые или приподымающіеся, довольно слабые, всегда простые; листья черешковые, сердцевидно-овальные, остроконечные, двояко пильчатые, какъ и стебель негусто одѣтые жесткими волосками; полумутовки въ пазухахъ верхнихъ листьевъ немногоцвѣтковыя, короче междоузлій, прицвѣтники узкіе, линейно-остроконечные или ланцетно-шиловидные, рѣсничатые; зубцы чашечки длинные, шиловидные, гладкіе или волосистые, вѣнчикъ бѣлый, трубка его широкая съ косымъ кольцомъ волосковъ внутри, верхняя губа шиловидная продолговатая, боковыя лопасти зѣва съ длинными шиловидными придатками; тычинки щетинистыя, пыльники черно-фіолетовые.

Экз. *Семенова* изъ Ханьдаохэцзы имѣетъ нѣсколько укороченныя междоузлія и листья поникающіе, какъ бы прижатые внизъ, что сообщаетъ ему оригинальный обликъ; экз. *Каро* очень бѣдны волосками. Экз. *Литвинова* разнообразны и нѣкоторые изъ нихъ представляютъ какъ бы переходъ къ слѣд. виду.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Даурією, въ Сѣв. Америкѣ заносное.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in ruderatis umbrosis sparsissime hic inde occurrit.

1348. (3.) **L. petiolatum Royle** ex **Benth.** in *Hook.* Bot. Miscell. Prim. III, 381; *DC.* Prodr. XII, 809; *Baker* and *M.* 385.—*L.* maculatum? *Maxim.* Prim. 221.—*L.* barbatum *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. Fam. Nat. n° 540; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 305.--L. album (non L.) *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 302 (ex parte); *Korsh.* Acta H. P. XII, 379.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Чикракъ, Провга, Ади, Кэурми); *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ, деревни Сянге на Сунгачѣ и средняго теченія Уссури; *Корж.* для пос. Столбовскаго, Биджанскаго и лѣсовъ близъ Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мундена въ Гиринъ; *Webster'омъ* къ востоку отъ Мукдена; *Россомъ* для мѣстности къ югу отъ Корейской заставы; *Шмидтомъ* для Амгуни.

Герб. экз. **1.** 23 М. 1867 барега оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 2 Авг. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*); **3.** 21 Іл. 1902 Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); **4.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **5.** Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*);

Собр. мною: 1895 г. **1.** 27 М. ст. Радде, падъ Средняя. Въ **1897** г. **2.** 13 М. Никольскъ, дол. Супутинки; **3.** 19 Ін. дол. Бадаохезы; **4.** 31 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **5.** 21 М. перев. Чао-ріенъ; **6.** 29 М. перев. Комасокогаръ: **7.** 2 Ін. дол. Эммен-су выше Садипена; **8** 4 Ін. перев. Садиріенъ. **9.** 10 Ін. дол. Шодушу, Чан-пенъ; **10.** 21 Сент. Юн-линъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Ін. Казанскій пріискъ. Въ **1896** г. **2.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **3.** 30 Ін. лѣса Чанлина; **4.** 22 Іл. дол. Палуоди; **5.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **7.** 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8.** 14 М. у перев. Каппаріенъ; **9.** 20 М. перев. Мусан-лянъ; **0.** 12 Ін. Сегельсу; **11.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **12.** 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **13.** 22 Ін. дол. Тадиндонъ; **14.** 3 Іл. горы надъ лѣв. бер. Ялу близъ Сангъ-суу; **15.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **16.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **17.** 8 Сент. перев. Лоелинъ.

Видъ этотъ—аборигенъ нашей флоры и принадлежитъ притомъ къ самой характерной и самой первобытной изъ ея формацій—именно формаціи горнаго смѣшаннаго лѣса, тогда какъ настоящая L. album L., повидимому, занесена изъ Европы и Сибири, хотя при морфологической близости ихъ и можетъ возникнуть предположеніе, что первая форма

лѣсная, а вторая сорная, происшедшая отъ первой на мѣстѣ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ по берегамъ рѣчекъ и въ лѣскахъ и кустарныхъ зарослях среди густой травы по рѣкамъ и рѣчкамъ въ мѣстахъ уже обезлѣсенныхъ; цв. въ маѣ, группами.

Видъ близкій къ предыдущему и въ литературѣ съ нимъ нерѣдко отожествляемый, отличается слѣдующими признаками: основаніе листьевъ сердцевидное (у нижнихъ листьевъ), округлое или широко-клиновидное, листья овальные, или овально продолговатые длинно остроконечные, нижніе городчатые, верхніе пильчато-зубчатые, зубцы крупные и острые; цвѣты розоватые, верхняя губа у́же и длиннѣе, снаружи сильно волосистая, иногда почти войлочная, пыльники бородатые.

На открытыхъ мѣстахъ окраска цвѣтовъ свѣтлѣе, въ лѣсу розовѣе. Черешки листьевъ значительно длиннѣе, чѣмъ у L. album L.

Общее распр.: Японія, Китай, (Чекіангъ, Гуне, Кіангси), Маньчжурія, Корея, Сахалинъ, сѣв. Индія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis ad ripas rivulorum vel in silvulis et fruticetis graminosis ripariis hic inde crescit.

482. (14.) Leonurus L.

1349. (1.) **L. sibiricus L.** Sp. pl. 584; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 428; *Maxim.* Prim. 221, 476; *Regel* Ussuri n° 392; *Korsh.* Acta H. P. XII, 379; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226; *Forbes* and *H.* Acta H. P. XII, 302; *Debeaux* Tchéfou 112; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 678; *Diels* Centr. China 555; *Britton* and *Br.* III, 93; *James* 459; *Franchet* Japon. I, 380.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Сиса) и средняго (повыше устья Буреи) теченія Амура и для Уссури (Джоада); *Корж.* для села Никольскаго и для устья Гилюя по экз. *Нѣмчиновой*; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1** 17 Іл. 1902 г. ст. Вухай (*Н. Семеновъ*); **2**. 1л. 1803 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3**. 27 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянцза (*Коропоновичъ*); **4**. 18 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. Авг. 1801 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **6**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **7**. 13 Іл. 1862 г. Благов. (*Гленъ*); **8**. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, степь; **9**. 27 Іл. ст. Мукденъ; **10**. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 19 Іл. устье Буреи. Въ **1897** г. **2**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **3**. 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджана; **4**. 17 С. Ингао-пу; **5**. 23 С. дол. Хунхо у слободы Мучи; **6**. 26 С. у д. Олдофанза; **7**. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, у жилья и по берегамъ рѣкъ, на каменистыхъ мѣстахъ и даже на скалахъ.

Стебли прямые, высокіе, отъ 2 сант. до 1,5 метра выш., тупо четырехгранные, по гранямъ густо сѣровато-пушистые; листья черешковые, полу-прижатые, въ нижней и средней части стебля равные по длинѣ междоузліямъ или короче ихъ, у верхушки длиннѣе, перисто или дланевидно раздѣльные, доли ихъ сидячія, или черешковыя, глубоко надрѣзныя, узко клиновидныя, продолговато-ланцетныя, линейныя или ромбовидныя, сверху бородавчато шероховатыя или коротко-щетинистыя, снизу густо пушистыя; полумутовки соцвѣтій многоцвѣтковыя, сидячія, плотныя, прицвѣтники щетиновидные, короче чашечки, послѣдняя пушистая, съ ланцетными короткими игловидными на концахъ зубцами; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, 12—13 милл. дл., розовый, снаружи густо, снутри слабо пушистый. Трубка вѣнчика равна зѣву, въ нижней части съ косымъ мало выдающимся слегка волосистымъ кольцомъ; верхняя губа овальная, мало вогнутая, почти плоская, нижняя трехраздѣльная, поникающая, съ крупной двураздѣльной средней долею, орѣшки совершенно гладкіе.

Первоначальный діагнозъ, данный *Бэнтамомъ*, впослѣдствіи значительно исправленъ *Коржинскимъ*. Присутствіе кольца заставляетъ сильно усомниться въ правильности отнесенія этого вида къ отдѣлу Panzeria (Moench.) Benth., по моему это типичный Cardiaca (Mönch.) Benth.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Японія, Маньчж., Корея, вост. Монголія, Китай (Чжили, Гупе, Гонконгъ); въ Сѣв. Америкѣ и подъ тропиками обѣихъ полушарій, встрѣчается только какъ сорная трава, занесенная изъ восточной Азіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis ad vicos et ad ripas fluviorum fere ubique crescit.

1350. (**2.**) **L. macranthus Maxim.** Prim. 476 (1859); Mél. Biol. IX, 445; *Franchet* Japon. I, 379; David. 244; *Forbes* and *H.* II, 302; *James* 463.—L. japonicum *Miquel* Prolusio 44.

Привод.: *Maxim.* для зал. Посьета; *Webster'омъ* для Пелина: *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 12 С. 1860 заливъ Посьета (*Maxim.*); **2.** Авг. 1862 тамъ-же (*Шмидтъ*); **3.** 10 Авг. 1872 Пуциловка (*Гольд.*); **4.** 16 Авг. 1902 ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); **5.** 15 Іл. г. Дальній (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. Tiaoxo на р. Лабахо; **2.** 4 С. дол. Шуанчахо. Въ **1897** г. **3.** 2 Авг. дол. Хечхенгана между Тоин-мури и Омеганомъ; **4.** 21 Іл. Карами; **5.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **6.** 27 Іл. дол. Осиння-мури; **7.** 14 Авг. Пауза Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 1 Окт. дол. Болохотуни у Тунфасы; **2.** 4 Окт. низовья р. Гайхе. Въ **1897** г. **3.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **4.** 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; **5.** 14 С. у г. Тун-хуа-сяна; **6.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; **7.** 26 С. у дер. Олдо-фанза; **8.** 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по сухимъ холмамъ предгорій въ южной половинѣ нашей области, среди зарослей Corylus heterophylla и Lespedeza или среди густой высокой травянистой растительности, на глинистой почвѣ.

Все растеніе крупнѣе и массивнѣе предыдущаго, корневище длинное косое, стебли по гранямъ одѣты оттопыренными щетинистыми волосками, прямые, простые, отъ 3,5 сант. до 1,6 метра выш., часто фіолетовые; листья черешковые, нижніе сердцевидно-округлые, средніе въ общемъ овальные съ прямымъ слегка низбѣгающимъ на черешокъ основаніемъ, пальчато трехраздѣльные, крупно-зубчатые и остроконечные, верхніе цѣльные, ланцетные или ромбовидные остроконечные, въ верхней части крупно-зубчатые; полумутовки крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прицвѣтники шиловидные, рѣсничатые, немного короче чашечки; чашечка зеленая, частью голая, частью одѣтая оттопыренными волосками, зубцы ея длинные, игольчатые; вѣнчикъ вдвое или втрое длиннѣе чашечки, блѣдно-красный или розовый, нижняя губа пурпурная, верхняя снаружи шерстистая, кольцо въ трубкѣ вѣнчика прямое, средняя доля нижней губы широкая двулопастная, боковыя доли не развиты, орѣшки гладкіе, темно-коричневые, около 3 милл. длины, трехгранные.

Форма листьевъ болѣе широкихъ или узкихъ, болѣе или менѣе надрѣзанныхъ и зазубренныхъ, густота опушенія (у нашего растенія листья почти всегда голые, у японскаго и китайскаго бываютъ даже войлочными), и длина цвѣтовъ

крайне измѣнчивы. Принадлежитъ къ группѣ Cardiaca (Mönch.) Benth.

Отъ предыдущаго отличается съ перваго же взгляда крупными цвѣтами и нераздѣльными верхними листьями, чаще голыми.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Китай. (Чжили, Шантунгъ).

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea septentr. in collibus siccis argillosis inter frutices vel herbas elatiores crescit.

483. (15.) Stachys L.

1351. (1.) S. baicalensis Fischer ex *Bentham* Labiatae 543; *DC.* Prodr. XII, 470; *James* 459; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 408; *Franchet* Japon. I, 578; *Maxim.* Prim. 220; *Trautv.* Ochot. n⁰ 258; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 304; Sachal n⁰ 359.—S. palustris ε. hispida *Ledeb.* Fl. Ross. III, 414; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 423; St. pal. var. baicalensis *Turcz.* Enum. pl. chin. n⁰ 160; *Regel* Ussuri n⁰ 391.—S. aspera Michx. β. baicalensis, γ. chinensis et δ. japonica *Maxim.* Fragment. 44—45; *Forbes* and *H.* II, 300; *Franchet* David. 241; *Korsh.* Acta H. P. XII, 378; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.—S. chinensis Bunge ex *Bentham* Labiatae 544; *DC.* Prodr. XII, 471; *Maxim.* Prim. 476.—S. pal. γ. hispidula *Regel* Ussuri n⁰ 392.—S. japonica *Miquel* Prolusio 43.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (Бэлеръ, Монгломай, Кулгу, устье Гарина, Амчо, Букача, повыше Буреинскихъ горъ и ст. Низменная и для Уссури у устья Хара); *Маакомъ* для сѣв.-вост. бер. оз. Ханка, мыса Кырма на Амурѣ, и дол. Уссури (ст. Дьяченкова, устье Кечи, мысы Хара и Уангъ-бобоза); *Корж.* для устья Зеи, ст. Пояркова, Бахаревой, села Благословеннаго и для устья Гилюя по экз. *Нѣмчиновой*; *Шмидтомъ* для Буреи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ: *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 16 Іл. 1859 дол. Сунгари у дер. Кьауре (*Максим.*); **2.** 2 Іл. 1869 среднее теченіе р. Мо; **3.** Ін. 1869 дол. р. Лефу (*Пржев.*); **4.** 2 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. отъ Никольска (*Гольд.*); **5.** 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **6.** 4 и 9 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** 12 Ін. и 12 Іл. бер. р. Ажихе у гор. Ажихе (*Копроновичъ*); **8.** 12 Іл. окр. Цицикара (*В. Ладыгинъ*); **9.** Іл. 1903. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10.** 22 Ін. 1902 ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **11.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12.** 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **13.** 22 Іл. 1902 г. ст. Чингисъ-Ханъ (γ.); **14.** Авг.

1902 г. ст. Шитохеза; **15**. 26 Ін. ст. Сунъ; **16**. 16 Ін. 1903 г. ст. Джалантунъ; **17**. 30 Ін. ст. Мурень (δ.) (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 Ін. бер. Амура, пос. Сторожевой; **2**. 28 Ін. Пашкова; **3**. 9 Іл. бер. р. Хара. Въ **1896** г. **4**. 12 Ін. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; **5**. 14 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ ст. Полтавской; **6**. 8 Іл. Фадифуль на Мудандзянѣ. **7**. 26 Іл. дол. Тилинхо. Въ **1897** г. **8**. 24 Ін. дол. Тадин-пенъ; **9**. 29 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **10**. 26 Іл. дол. Осиння-мури; **11**. 14 Авг. Пауза-Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 9 С. устье Кура. Въ **1896** г. **3**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **4**. 29 Іл. Омосо. Въ **1897** г. **5**. 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; **6**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **7**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **8**. 11 С. дол. Хундзяна у Падеджана; **9**. 17 С. водораздѣлъ Хун-дзяна и Хунхо.

Растетъ по болотистымъ лугамъ и травянымъ болотамъ на кочкахъ, у ключей и по канавамъ, въ ивнякахъ по берегамъ рѣкъ и на пескахъ и даже брошенныхъ песчаныхъ пашняхъ среди заливныхъ долинъ большихъ рѣкъ.

Корневище длинное, ползучее, съ пучками корней въ узлахъ, съ длинными тонкими подземными побѣгами, нижняя часть стебля часто съ подобными же, но зелеными побѣгами, лежачими въ видѣ плетей, съ удлиненными междоузліями и мелкими продолговатыми листочками.

Стебли прямые отъ 0,3 до 0,9 метр. вышины (среднее 0,4—0,6), съ плоскими прижатыми пазушными вѣточками, листья съ очень короткими черешками или почти сидячіе, продолговатые, острые, мелко пильчато-зазубренные, основаніе ихъ сердцевидное, округлое, обрубленное или клиновидное; полумутовки собраны въ овальный или чаще продолговатый, въ нижней части прерывистый верхушечный колосъ; прицвѣтники продолговатые, продолговато-ланцетные, овальные или ланцетные, цвѣты почти сидячіе, чашечка бокальчатая, зубцы ея равновеликіе, дельтовидные, тонко-заостренные; вѣнчикъ фіолетово-розовый, верхняя губа короче нижней, снаружи пушистая, орѣшки черные, тупо-трехгранные съ сильно выпуклыми сторонами, слегка блестящіе.

При разнообразіи мѣстообитаній крайне разнообразны и мѣстныя формы этого растенія. *Максимовичъ* установилъ три главныхъ основныхъ разновидности, имѣвшія первоначально самостоятельныя видовыя названія; вотъ переводъ его діагнозовъ:

β. **baicalensis** (**S. baicalensis Fischer** sensu stricto) листья продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, остроконечные или острые, нижніе съ обрубленнымъ, верхніе (или и всѣ) съ округлымъ основаніемъ, опушеніе обильное изъ длинныхъ щетинистыхъ волосковъ, соцвѣтіе короче, чѣмъ у другихъ формъ, съ меньшимъ числомъ ясно различаемыхъ полумутовокъ, вѣнчикъ 11—15 милл. длины.

γ. **chinensis** (**S. chinensis Bnge**), все какъ у предыдущаго, но вѣнчикъ крупнѣе (13—15 милл. дл.) и опушеніе стебля и листьевъ слабое или совершенно отсутствуетъ.

δ. **japonica** (**S. japonica Miq.**) черешки листьевъ болѣе длинные, основанія яснѣе сердцевидныя, листья продолговатые или продолговато-ланцетные, нижніе тупые, остальные острые или остроконечные; соцвѣтіе короткое или длинное съ отстоящими полумутовками, зубцы чашечки расходящіеся, часто равные трубкѣ вѣнчика, длина котораго до 15 милл., щетинистое опушеніе слабое.

Var. δ. japonica очень рѣдка въ Маньчжуріи и до сихъ поръ собрана только четыре раза (ст. Низменная на Амурѣ, Суйфунъ въ 8 в. ниже Никольска, ст. Мурень и Пауза Ялу у Шисыдагоу); это самая крупная и наиболѣе широколиственная форма, ребра стебля съ хорошо выраженнымъ щетинистымъ опушеніемъ, листья или гладкіе или съ щетинистыми волосками по жилкамъ. Зубцы чашечки нерѣдко явственно зазубрены.

γ. chinensis и β. baicalensis встрѣчаются почти одинаково часто; первая преобладаетъ на юго-западѣ, вторая на всемъ сѣверѣ; у γ. chinensis листья уже и опушеніе слабое, часто растеніе кажется совсѣмъ голымъ и только въ области соцвѣтія на стеблѣ и чашечкахъ луна отмѣчаетъ немногіе волоски; въ другихъ случаяхъ на листьяхъ развиты равномѣрно разсѣянные жесткіе волоски, выходящіе каждый изъ бородавчатаго основанія, такъ что если вести пальцемъ по листу отъ вершины къ основанію, то листъ кажется цѣпкимъ; у β. baicalensis опушеніе сильно развитое, серебристое, особенно густое въ области соцвѣтія, величина же всего растенія, вѣтвистость его, наземные и подземные побѣги и измѣнчивость въ формѣ листьевъ и основаній ихъ очень сильны у обѣихъ и постоянно встрѣчаются экземпляры,

отнести которыя къ опредѣленной разновидности можно только условно.

Максимовичъ соединилъ всѣ три эти разновидности, какъ соподчиненныя и прибавивъ къ нимъ α. typica, отнесъ всѣ къ чисто американскому виду St. asper Michx. Настоящій S. asper (α. typica Maxim.) сильно отличается однако отъ нашихъ формъ, благодаря тому, что у него равномѣрное негустое опушеніе, болѣе развитые черешки, частое присутствіе рѣзко сердцевидно-овальныхъ, коротко-остроконечныхъ листьевъ, эллиптическихъ или овально-продолговатыхъ и болѣе короткіе зубцы чашечки. Отъ S. palustris L. и S. asper и S. baicalensis со всѣми его формами отличаются отсутствіемъ железистаго опушенія и черешками, которыхъ нѣтъ у S. palustris.

Общее распр.: Сибирь отъ Байкала и долины р. Лены на востокъ до океана, Маньчжурія, Японія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіанг-си, Фокіенъ).

S. asper Michx. въ Сѣв. Америкѣ, на югъ до Луизіаны и Флориды.

Форма близкая къ S. asper Michx. встрѣчается въ Камчаткѣ, форма близкая къ настоящей S. baicalensis Fischer въ Сѣв. Америкѣ (Делаваръ, Георгія, Миссури). Если присоединить сюда еще и S. palustris L. распр. въ Европѣ, въ Сибири до Иркутска и Мексики) то получится циркумполярное распространеніе для типа, разбившагося на три самостоятельныя вѣтви, среди которыхъ наша S. baicalensis Fischer занимаетъ какъ-бы центральное мѣсто.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis vel paludibus herbosis, in salicetis riparis etc. ubique sparse occurrit et valde variabilis est.

484. (16.) Salvia L.

1352. (1.) **S. miltiorrhiza Bunge**, Enum. Pl. Chinae bor. 50; *Bentham* Labiatae 717; *DC.* Prodr. XII, 277; *Maxim.* Prim. 475; Mél. Biol. XI, 304; *Franchet* David. 236; *Debeaux* Tchéfou 109; *Palibin* in Acta H. P. XIV, 135; XXI, 225; *Forbes* and *H.* II, 286.

Привод.: *Swinhoe* и *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1901 г. Сю-янь; **2.** Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гуд-*

зенко); **3**. Іл. 1892 г. ст. Нанголинъ (*Н. Семеновъ*); **4**. 15 Іл. 1902 г. г. Дальній; **5**. 13 Іл. ст. Инчензы (*Литвиновъ*).

Только въ юго-западномъ углу Маньчжуріи, гдѣ господствуетъ уже сѣверно-китайская флора. Растеніе это, вѣроятно, степное, хотя указанія на мѣстообитанія на ярлыкахъ неточныя (у *Семенова* отмѣчено только: „почва глинисто-щебневая"; у *Литвинова* „лѣсокъ близъ кумирни" и „горный склонъ").

Корневище короткое одно-двустебельное, стебли прямые простые, 0,25—0,4 м. выш., болѣе или менѣе густо мягковолосистые, листья перистые, тройчатые или пятерные, черешковые, съ сильно вдавленной сѣтью жилокъ сверху, снизу сѣро-войлочные, городчатые, боковыя доли ихъ черешковыя; полумутовки собраны въ конечный недлинный колосъ, ось котораго густо железистая; чашечки рѣзко двугубыя, железистыя, ярко окрашенныя, вѣнчикъ фіолетово-синій, крупный, съ очень широкимъ зѣвомъ.

Общее распростр.: только Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу, Кіангси, Гупе).

In prov. Mukden parte occidentali crescit.

1353. (**2**.) **S. plebeja R. Br**. Prodr. Fl. Nov. Holl. 501; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 355; *Maxim.* Prim. 475; *Forbes* and *H.* II, 287; *Baker* and *M.* 385; *Franchet* Japon. I, 372; David. 237; *Debeaux* Tchéfou 110.—S. minutiflora *Bunge* Enum. 50.—S. brachiata *Roxb.* Hort. Beng. 4; Fl. Ind. I, 145; *Loesener* in *Engler's* Jahrb. 1904, Beiblatt 63.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана; *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. село Григорьевское къ югу отъ оз. Ханка (*Пальч.*); **2**. Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 233); **3**. 2 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **4**. 1 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **5**. 21 Іл. ст. Вафангоу; **6**. 28 Ін. ст. Сяошунъ; **7**. 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Растеніе сухихъ луговыхъ склоновъ и пустырей, гдѣ растительность близка къ степной; цв. съ конца мая.

Корень однолѣтній прямой, стебель прямой, простой или вѣтвистый у основанія и въ области соцвѣтія, 0,3—0,5 метр. вышины, густо одѣтый короткими прижатыми книзу волосками; листья черешковые, продолговатые или овально-ланцетные, густо-прижато-волосистые, полумутовки собраны въ продолговатыя прерывистыя густыя кисти на концѣ стебля и не длинныхъ пазушныхъ вѣтокъ въ его верхней части.

такъ что все соцвѣтіе образуетъ удлиненную пирамидальную метелку; вѣтви соцвѣтія, прицвѣтники и чашечки густо одѣты коротки́ми щетинистыми волосками, прицвѣтники ланцетные или продолговатые, остроконечные; чашечки съ многочисленными сидячими железками, вѣнчикъ типичнаго для видовъ Salvia типа, фіолетовый, очень маленькій; длина всего цвѣтка около 3 милл.

Общее распр.: Австралія, Малайскій Архипелагъ, Остъ-Индія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе, Сечуанъ, Кантонъ), Японія, Корея, Маньчжурія.

In prov. Austro-Ussur. et Mukdenensi in locis graminosis siccioribus hic inde sparse occurrit.

485. (17.) Satureja L.

1354. (1.) S. hortensis L. Sp. pl. 568.

Герб. экз.: **1.** С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **2.** Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*).

Точное мѣстонахожденіе не указано (береговые пески или склоны сухихъ холмовъ?).

Однолѣтнее, съ прямымъ сильно вѣтвистымъ (прижато) коротко пушистымъ стеблемъ; листья продолговатые или почти линейные, острые, съ железками и рѣдкими жесткими волосками; полумутовки на ножкахъ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, прицвѣтники ланцетные, цвѣты мелкіе, чашечки глубоко надрѣзныя, широкія, съ овальными острыми по краю рѣсничатыми зубцами; вѣнчикъ коротко волосистый трубчатый почти симметричный, лопасти его очень короткія, округлыя, орѣшки овальные шероховатые, пыльники сильно расходящіеся.

Вѣроятнѣе-одичавшее изъ старыхъ китайскихъ культуръ.

Общее распр.: область береговъ Средиземнаго моря, Востокъ, Туркестанъ; одичавшее въ Сѣв. Америкѣ, на Мысѣ Доброй Надежды и въ Остъ-Индіи.

In prov. Austro-Ussur. ad ripas lacus Chan-chai in arenosis occurrit (quasi spontanea ?).

486. (18.) Calamintha Mönch.

1355. (1.) **C. chinensis Benth.** in *DC.* Prodr. XII, 233; *Franchet* Japon. I, 369; David. 236; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit.

1902, 406; *Debeaux* Tchéfou 109; *Forbes* and *H.* II, 283; *Maxim.* Prim. 217; *James* 459, 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377.—C. Clinopodium (non *Benth.*) *Regel.* Ussuri n⁰ 384.—C. ussuriensis *Regel* et *Maack* ibidem n⁰ 383.—Satureja chinensis *Briquet* in Natürl. Pflanzfam. IV, 3, a, 302; *Diels* Centr. China 559; *Loesener* in *Engler's* Jahrb. 1904, Beiblatt, 63.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Гаидже); *Маакомъ* для дол. Уссури (Дамгу, Чаимтунгъ, Кхахцоге). и Сунгачи; *Корж.* для средняго теченія Амура (Благовѣщенскъ, Ивановское, Никольское) и Буреи (Бахарева); *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* и *Webster'омъ* для путей ихъ къ востоку и югу отъ Мукдена.

Герб. экз.: **1**. 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, Индамо, Воле-Хотонъ, ст. Касаткина на Амурѣ; **2**. 11 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **3**. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4**. 8 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ СѢв.-Вост. отъ г. Ажехе (*Котроновичъ*); **5**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **7**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **8**. 9 С. 1901 г. Владивостокъ (*Пальч.*); **9**. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзиньчжоу, гора Самсонъ; **10**. 23 Іл. ст. Вафангоу; **11**. 15 Іл. 1902 г. Дальній, каменная осыпь по склону; **12**. 30 Ін. Мурень, луга по рѣчкѣ; **13**. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*); **14**. Іл. 1861 г. заливъ Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 Ін. бер. Амура у пос. Сторожевого; **2**. 10 Ін. дол. р. Хара; **3**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **4**. 15 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **5**. 20 Ін. дол. Пилахе у Эллъ-джана; **6**. 4 Авг. дол. Ичесунхе; **7**. 3 и 5 С. дол. Шуанчахо; **8**. 16 Іл. дол. у хребта Та-дао-линъ; **9**. 25 Ін. дол. Маціохе. Въ **1897** г. **10**. 5 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **11**. 22 Іл. Карани; **12**. 8 Авг. дол. Онколь-мурп; **13**. 30 Авг. устье Чашингана; **14**. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья Буреи; **2**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3**. 29 Іл. пос. Пашкова. Въ **1896** г. **4**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **5**. 3 Іл. дол. Модоши; **6**. 8 Іл. дол. Муандзяна у дер. Та-Муданъ; **7**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **8**. 16 Авг. возвышенность Мяо-шанъ; **9**. 18 Авг. дол. Лабахо, Тіао-джанъ; **10**. 1 С. перев. Лоелинъ; **11**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **12**. 2 Окт. дол. Болохотуни у Нан-гана; **13**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **14**. 26 Ін. Анкуби; **15**. 1 Іл. Таймагоу; **16**. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **17**. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **18**. 28 Іл. дол. Осиния-мури; **19**. 1 Авг. Тоин-мури; **20**. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **21**. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-убн; **22**. 16 Авг. у д. Тананин-донъ; **23**. 28 Авг. дол. Чашин-гана; **24**. 6 С. дол. Тудагоу; **25**. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; **26**. 23 С. дол. р. Хунхо ниже дер. Мучи; **27**. 26 С. близъ г. Фузи-чена; **28**. 5 Окт. близъ Тѣлина.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и сухимъ лѣсистымъ лугамъ, въ дубнякахъ и по горнымъ склонамъ съ одинокими

дубами, въ сухихъ лиственныхъ рощахъ, наконецъ среди кустарныхъ зарослей по склонамъ и на песчаныхъ гривахъ рѣчныхъ долинъ; цв. съ іюня, почти все лѣто.

Корневище довольно тонкое, ползучее; стебли одиночные, прямые или приподнимающіеся, простые или съ короткими прижатыми пазушными вѣточками, 0,3—0,8 метр. выш., негусто одѣтые короткими волосками; листья коротко-черешковые, овальные, острые, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, крупно городчато-зубчатые, съ волосками по жилкамъ; полумутовки многоцвѣтковыя, плотныя, собранныя на концѣ стебля въ прерывистый колосъ, цвѣтоножки вѣтвистыя, прицвѣтники линейно-шиловидные, длинно-рѣсничатые, длиннѣе чашечекъ; чашечки длинныя, почти цилиндрическія, съ выдающимися жилками и рѣдкими торчащими волосками, безъ железокъ, обыкновенно фіолетовыя; вѣнчики розово-фіолетовые, снаружи съ очень короткимъ пушкомъ, нижняя губа съ бѣлыми пятнами; орѣшки коричневые, почти шаровидные, матовые.

Максимовичъ установилъ для своихъ амурскихъ экз. разновидность var. **grandiflora Maxim.**, такъ какъ они отличаются отъ китайскихъ болѣе развитымъ опушеніемъ, болѣе крупными и тонкими листьями, и вдвое болѣе крупными цвѣтами, нижняя губа вѣнчика имѣетъ двѣ продольныхъ складки, несущихъ бѣлые сосочки. Другая разновидность var. **angustifolia Maxim.** имѣетъ овально-продолговатые болѣе крупно зазубренные листья, слабое опушеніе и полумутовки съ болѣе длинными ножками.

Мнѣ лично чаще всего попадалась, какъ и *Коржинскому*, var. **grandiflora Maxim.**, но въ тѣнистыхъ мѣстахъ ее часто замѣняетъ другая форма съ болѣе слабымъ стеблемъ, мелкими тонкими листьями, малоцвѣтковыми полумутовками и очень слабымъ опушеніемъ, это f. **umbrosa nova** (specimina caulibus elongatis debilibus, foliis minutioribus, tenuioribus, inflorescentia minus compacta, floribus paucioribus, pube parum evoluto).

Общее распростр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Китаи (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Кантонъ и др.).

Гемслей считаетъ этотъ видъ исключительно измѣнчивымъ, особенно по строенію соцвѣтія и чашечки.

In Manshuria tota (ross. chin., koreensi) in pratis silvosis quercetis, coryletis, etc. saepe occurrit.

1356. (3.) **C. ussuriensis Regel et Maack** in *Regel* Ussuri n° 383.

Привод.: *Маакомъ* для устья Уссури; деревни Чомборко и устья Мурени.

Герб. экз.: I. 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави* n° 592).

Растетъ по лугамъ заливной долины на песчаной почвѣ, также по песчанымъ берегамъ и островамъ.

Корневище тонкое, ползучее, стебель крѣпкій, хотя и опкій, прямой, простой или съ немногими тонкими вѣточками, у вершины выш. 0,3—0,4 метр., по ребрамъ съ густыми полосками бѣлыхъ волосковъ; листья коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, острые, къ основанію клинот видные, по краю съ немногочисленными зубчиками, по главной жилкѣ съ негустыми волосками; полумутовки на ножкахъ, верхнія сближены въ почти головчатое соцвѣтіе; прицвѣтники шиловидные, пушистые, очень немногочисленные, чашечки почти голыя железистыя, зубцы ихъ короткіе ланцетные, вѣнчики фіолетово-розовые, короткіе, пыльники въ зѣвѣ вѣнчика пурпурные, рыльце сильно выдающееся.

Отъ предыдущаго вида отличается всѣми только-что перечисленными признаками и образуетъ безъ сомнѣнія совершенно самостоятельную форму.

Внѣ нашей области до сихъ поръ найдено не было.

In prov. Ussuriensi et Kirinensi in pratis ripariis solo arenoso crescit.

487. (19.) Thymus L.

1357. (1.) **Th. Serpyllum L.** Sp. pl. 590; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 399; *Trautv.* Ochot. 255; *Ruprecht* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 371; *Maxim.* Prim. 217, 475; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 300; *Regel* Ussuri n° 382; *Franchet* Japon. I, 367; David. 235; *Debeaux* Tchéfou 108; *Forbes* and *H.* II, 282; *Korsh.* Acta H. P. XII, 377; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Тырь, Пахале, Дирки, устье Онона); *Маакомъ* для сѣв.-вост. бер. оз. Ханка;

Шмидтомъ для береговь Буреи: *Корж.* для Покровки, Свербѣевой, Бекетовой, Пермикиной, Бахаревой и Союзной; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 12 Iн. 1859 г. Усть-Стрѣлка; **2.** 24 Iн. 1860 г. водораздѣлъ рѣкъ Вай-Фудина и Крузеръ (*Максим.*); **3.** 22 Iн. 1869 г. песчаные берега оз. Ханка (*Пржев.*); **4.** 10 Iн. 1902 г. ст. Нанголинъ (*Н. Семеновъ*); **5.** Iл. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **6.** 22 Iн. 1902 г. ст. Баримъ, скалы; **7.** 7 Iн. ст. Хархонте; **8.** 13 Iл. ст. Инчензы; **9.** 6 Iл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Iл. горка Багучанъ на р. Харѣ. Въ **1896** г. **2.** 12 Iн. острова Суйфуна у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **3.** 1. Iл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **4.** 2 Iл. дол. Хечхенгана, на пути къ Самсу; **5.** 16 Iл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Iн. ст. Радде; **2.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **3.** 25 Авг. Котонъ. Въ **1896** г. **4.** 17 Авг. гора Та Лаба-лацза. Въ **1897** г. **5.** 28 М. дол. Хам-мури у дер. Пенсекори; **6.** 12 Iн. дер. Сегельсу, скалы; **7.** 9 Iл. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Растетъ по скалистымъ сухимъ и открытымъ для солнца склонамъ, по галечникамъ въ руслахъ рѣки и, наконецъ, на пескахъ у озера Ханка. Цв. все лѣто; распространено почти спорадически и не принадлежитъ къ числу обычныхъ растеній. Формы, свойственныя тремъ перечисленнымъ мѣстообитаніямъ, различны: всего распространеннѣе var. v u l g a r i s Ldb., на болѣе сухихъ мѣстахъ, переходящая незамѣтно въ γ a n g u s t i f o l i u s Ldb., причемъ обѣ формы являются чисто индивидуальными или почти неотдѣлимыми (это subsp. S e r p y l l u m Briquet).

Корневище деревянистое тонкое, съ весьма многочисленными стеблями. Стебли лежачіе, часто плетеобразные, съ короткими горизонтальными и вертикальными вѣточками, округлые, равномѣрно одѣтые бѣлыми короткими, внизъ прижатыми волосками; листья мелкіе, черешковые или рѣже почти сидячіе, эллиптическіе, продолговатые, ланцетные или, наконецъ, ланцетно-линейные, почти голые (нѣсколько рѣсничковыхъ волосковъ на черешкахъ), съ просвѣчивающими железками; полумутовки собраны въ небольшія плотныя головки на концахъ вѣтокъ, чашечки несутъ многочисленныя точечныя железки, нижніе зубцы ихъ длинные шиловидно-остроконечные, густо рѣсничатые, верхніе короткіе дельтовидные; вѣнчики ярко пурпурно-фіолотовые, короткіе, **съ сидячими железками.**

Форма, собранная *Маакомъ* и *Пржевальскимъ* на дюнныхъ пескахъ по берегу (сѣв. и вост.) оз. Ханка, сильно отличается отъ этой и не подходитъ ни къ одной изъ описанныхъ въ литературѣ; ее отмѣтилъ уже *Регель*, говоря: „caules procumbentes undique dense hirtelli, rami erecti, folia oblonga lanceolata basi ciliata". Форма эта растетъ по берегамъ озера Ханка во множествѣ, является вполнѣ выработанной и заслуживаетъ особаго названія, почему я и предлагаю обозначать ее какъ:

Var. Przewalskii (**nova**), suffruticosa, ramis crassioribus lignosis procumbentibus, ramulis adscendentibus numerosis densissime foliatis patule hirtulis vel subvillosis approximatis, foliis subsessilibus basi cuneatis ellipticis vel oblongis dense punctatis subnudis vel basin versus puberulis, verticillastris pluribus dense congestis, calycibus intus longe barbulatis. A clar. *R. Maack* et *N. Przewalski* in litoribus arenosis lacus Chan-chai copiose crescens lecta.

Общее распр. вида: Европа, сѣв. Африка, Сибирь, Остъ-Индія, Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ). Въ Сѣв. Америкѣ только занесенное изъ Европы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in glareosis ripariis, in declivibus saxosis apricis et in arenosis sparse vel gregatim hic inde occurrit.

488. (20.) Lycopus L.

1358. (1.) L. lucidus Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 397; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 341; *Maxim.* Prim. 217, 475; *Regel* Ussuri n° 380; *Korsh.* Acta H. P. XII, 376 (ex parte); *Fr. Schmidt* Sachal. n° 359; *Franchet* Japon. I, 367; David. 235; *James* 459; *Forbes* and *H.* II, 282 *Loesener* in *Engler's* Jahrb. 1904, Beiblatt 64; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Мюлки, Ухсуми, Бури) и средняго (Букача, Онни, Джангшу-Гере, пониже Буреинскихъ горъ) теченія Амура и для Уссури (Турмэ, Хайцо, устье Хора); *Маакомъ* для мысовъ Хара и Кхофеля, устья Имана, дер. Сянгé, береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для устья Зеи, с. Ивановскаго, Ильиновки и дер. Бахаревой; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для пути его къ югу отъ Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 16 Іл. Іл. 1859 г. Кауре на Сунгари; **2.** 22 Іл. 1860 г. заливъ Брюса (*Максим.*); **3.** 20 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*) **4.** 5. Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза (*Н. Семеновъ*); **5.** Серед. Сент. 1885 г.

Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **6.** 27 Іл. 1903 ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); **7.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8.** 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 46); **10.** 24 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **11.** 2 Авг. ст. Шитохеза; **12.** 6 Іл. 1903 г. ст. Унцзыми; **13.** 22 Іл. ст. Чингис-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 14 Іл. Домиканъ на Буреѣ. Въ 1896 г. **3.** 14 Іл. дол. Шиту денза; **4.** 29 Ін. плато Чанлина. Въ 1897 г. **5.** 8 Іл. дол. Ялу у Нарана; **6.** 11 Іл. у Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевка; **2.** 31 Іл. дол. р. Хингана; **3.** 9 С. сопка Але. Въ **1896** г. **4.** 4 Ін. дол. Санчагоу близъ ст. Полтавской; **5.** 19 Ін. перев. Ванлугау; **6.** 25 Ін. дол. Маціохе; **7.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **8.** 17 Іл. дол. Пилахе у Элл-джана; **9.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **10.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **11.** 29 Іл. Омосо. **12.** 4. Авг. дол. Ичесунхе; **13.** 18 Авг. у Тіао-джана; **14.** 12 С. у Гирина. Въ **1897** **15.** 19 Мая перев. Мусан-лянъ; **16.** 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **17.** 22 Іл. Карами; **18.** 11 Авг. низовья р. Чанджингана; **19.** 15 Авг. дол. р. Ялу у гор. Худжу-уби; **20.** 19 Авг. у Попена; **21.** 6 С. у дол. Тудагоу; **22.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **23.** 11 С. у Падеджана; **24.** 12 С. дол. Хундзяна у дер. Ядзи-бей; **25.** 18 С. дол. Хунхо у водораздѣла къ Хундзяну; **26.** 23 С. пониже слободы Мучи.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ въ густыхъ кустарныхъ зарослях или среди деревьевъ уремы, почти всегда въ тѣни; одиночно или не большими группами, вообще часто и равномѣрно по всей нашей области; цв. съ половины іюня.

Корневище ползучее, узловатое, съ длинными бѣлыми подземными побѣгами; стебель всегда простой, прямой крѣпкій, отъ 0,3 до 1 метра вышины, голый, листья короткочерешковые или сидячіе, плотные, почти кожистые, блестящіе, узко или широко продолговатые, длинно-остроконечные, вырѣзанно крупно и остро зубчатые, зубцы часто завороченные къ верхушкѣ листа, основанія черешковъ соединены кольцомъ волосковъ, весь листъ съ просвѣчивающими точечными железками, по краю коротко щетинистый; полумутовки маленькія, плотныя, въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ, прицвѣтники овальные или ланцетные остроконечные игольчатые, чашечка короткая широкая съ крупными равновеликими дельтовидными зубцами, голая или равномѣрно одѣтая короткими волосками, орѣшки гладкіе, трехгранные, снаружи выпуклые, вѣнчики бѣлые (около 4 милл. дл.), железистые съ пріятнымъ запахомъ, продолговато-булавовидные.

Въ зависимости отъ свойствъ почвы, глинистой, песчаной или иловатой сильно мѣняется видъ и разростаніе корневища; въ рыхломъ грунтѣ оно даетъ толстыя мясистыя узловатыя вѣтви въ узлахъ съ перепончатыми чешуями, изъ пазухъ которыхъ выходятъ корни; вѣтви эти, состоящія изъ очень рыхлой бѣлой ткани (эренхимы), являются повидимому инейматодами. Размѣры листьевъ очень непостоянны въ зависимости отъ затѣненія и плодородія почвы.

Кромѣ типичной формы можно различать еще слѣдующую, скорѣе индивидуальнаго, чѣмъ расоваго характера.

β **hirtus Regel** Ussuri 125; *Korsh.* 377; экз. *Майка* съ Сунгачи и оз. Ханка, экз. *Корж.* изъ Ильиновки, *Пальчевскаго* изъ Камень-Рыболова. Повидимому, это свѣтовые экз., съ короткими стеблями и крѣпкими листьями, несущими съ обѣихъ сторонъ (болѣе сверху) покровъ изъ короткихъ жесткихъ волосковъ. Сюда примыкаетъ и мой экз. изъ Домикана, собранный на прибрежной пашнѣ, болѣе крупный и менѣе богатый опушеніемъ, собраннымъ частью по жилкамъ, за то основанія листьевъ, несущихъ полумутовки, густо опушенныя, и верхняя часть стебля одѣта рѣдкими волосками.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Охотская обл. съ Сахалиномъ, Японія, Китай (Кіангсу, Чжили, Гупе, Сечуанъ, Шантунгъ), Корея, Маньчж., Сѣв. Америка отъ береговъ Тихаго океана до Миннезоты и Канзаса.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas rivulorum et fluviorum locis silvosis ubique fere occurrit; statura et foliorum latitudine maxime variat.

1359. (2.) L. Maackianus (Maxim.) Kom. emend. — L. sinuatus (non *Ell.*) *Regel* Ussuri n° 381; — L. lucidus var. Maackianus *Maxim.* in *Herder* Bull. Nat. Moscou XLI, 1—130; *Korsh.* Acta H. P. XII, 376.

Привод.: *Маакомъ* для дер. Сянге на Уссури и для сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для села Михайловскаго на р. Завитой и д. Бахаревой на Буреѣ.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*): **2.** 28 Іл. 1872 озерки по бер. Суйфуна близъ г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **4.** 1888 г. Владивостокъ (*Августин.*) **5.** 20 Ін. 1902 г. ст. Вафангоу; **6.** 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 13 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею. **2**. 29 Іл. дол. Хингана. Въ **3**. 14 Іл. дол. Шиту-денза; **4**. 26 Іл. дол. Тилинхе; **5**. 19 Авг. Tiao-джанъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 18 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ Сесанпо; **2**. 3 Авг. плато надъ Омеганомъ; **3**. 11 Авг. низовье Чанджингана, у озерка.

Растетъ по заболоченнымъ берегамъ озерковъ, старицъ и тихихъ протокъ, среди заливныхъ долинъ, а также по заболоченнымъ тальвегамъ открытыхъ плоскихъ ручьевыхъ долинъ, цв въ іюлѣ. Внѣ Маньчжуріи пока неизвѣстенъ.

Корневище, тонкое, ползучее съ нитевидными побѣгами; стебли прямые, простые, тонкіе, отъ 15 до 35 сант. выш.; листья нижніе перисто-надрѣзные или перисто зубчатые, средніе остро зубчатые, верхніе цѣльнокрайніе или съ маленькими острыми зубчиками; все раст. голое съ железистыми кольцами волосковъ въ узлахъ или кромѣ того еще и съ крайне немногочисленными разсѣянными волосками на стебляхъ и листьяхъ; полумутовки малоцвѣтковыя въ пазухахъ среднихъ и верхнихъ листьевъ, прицвѣтники узкіе, длинно остроконечные, длиннѣе цвѣтковъ; чашечки голыя, железистыя, доли ихъ остроконечно игольчатыя, вѣнчики бѣлые железистые, почти вдвое длиннѣе чашечекъ, стаминодіи маленькіе линейные; встрѣчаются цвѣты однополые вовсе безъ тычинокъ.

A L. lucidi formis humilioribus quibus affinis differt foliis heterophyllis, infimis pinnato-incisis vel pinnato-dentatis, mediis acutiuscule paucidentatis, superioribus integerrimis vel acute denticulatis (dentibus paucioribus minutis) omnibus subsessilibus lanceolatis vel oblongo lanceolatis acuminatis, bracteis angustis acuminatis aristatis verticillastra pauciflora superantibus, dentibus calycinis angustioribus longius aristatis, calyce glaberrimo, staminodiis linearibus, nuculis latioribus, fossa dorsali orbiculata et non oblonga; statura omni multo humiliore tenuiore, sobolis longissimis filiformibus viridibus vel purpureis.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis ad ripas rivulorum, fluviorum et lacuum satis saepe occurrit.

1360. (3.) L. parviflorus Maxim. Prim. 216; *Fr. Schmidt* Sachal. n^{0} 353.

Привод.: Максим.: для устья Дондона у дер. Джаре.

Герб. экз.: 1. 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 2 Авг. 1903; ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*).

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, по высохшимъ русламъ лѣсныхъ ручьевъ и по влажнымъ лѣснымъ лужайкамъ.

Корневище тонкое ползучее, иногда съ воздухоносными утолщеніями или вѣтвями; побѣги нитевидные, подземные облиственные, стебли прямые вѣтвистые, 0,2—0,4 метр. выш., равномѣрно-коротко-пушистые; листья коротко-черешковые эллиптическіе, остроконечные, къ основанію клиновидные крупнозубчатые, съ безчисленными сидячими просвѣчивающими железками; полумутовки очень плотныя, маленькія, многоцвѣтковыя, прицвѣтники маленькіе, продолговатые островатые, чашечка съ 5 короткими тупыми зубцами, по краю коротко-рѣсничатая, вѣнчикъ бѣлый почти въ 3 раза длиннѣе чашечки, безъ запаха; пыльники фіолетовые, стаминодіи узкіе слегка булавовидные, орѣшки железистые, немногимъ длиннѣе чашечки.

Отъ предыдущаго вида легко отличается опушеніемъ стебля и отсутствіемъ игольчатыхъ остроконечій у прицвѣтниковъ и зубцовъ чашечки, что̀ совершенно измѣняетъ обликъ соцвѣтій. Близко къ сѣверо-американскому L. virginicus L., но отличается прежде всего тѣмъ, что у него 5 (а не 4) зубцовъ чашечки и зубцы эти у́же и острѣе.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, сѣв. Маньчж., сѣв. Японія.

L. virginicus L. распространенъ отъ Брит. Колумбіи до Лабрадора и Флориды по всей Сѣв. Америкѣ и является очень непостояннымъ, соединяя нѣсколько формъ, можетъ быть и расовыхъ, объединенныхъ строеніемъ чашечки („Calyx-teeth mostly 4, shorter than the nutlets“ *Britton* and *Br.* III, 116).

In provinciis Ussuriensi et Kirinensi in locis umbrosis humidis hic inde occurrit.

Таблицы для опред. маньчж. видовъ рода Lycopus L.

1 { Стебли одѣты густымъ очень короткимъ курчавымъ пушкомъ, полумутовки округлыя тупыя — **L. parviflorus Maxim.**
{ Стебли голые или съ разсѣянными торчащими волосками, зубцы чашечки остистые, прицвѣтники овально остроконечные остистые—2.

2 { Верхніе листья цѣльнокрайніе или съ маленькими и малочисленными зубчиками, чашечка голая, нижніе листья перисто-зубчатые.—**L. Maackianus (Maxim.).**
Всѣ листья однородные, чашечка волосистая—3.

3 { Стебли и листья почти голые.—**L. lucidus Turcz.**
Листья сверху равномѣрно одѣты короткими волосками — **L. lucidus β. hirtus Rgl.**

489. (21.) Mentha L.

1361. (1.) **M. daurica Fischer in** *Bentham* Labiatae 181; *DC.* Prodr. XII, 173; *Maxim.* Prim. 215; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 340; *Regel* Ussuri n° 379; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.—M. aquatica subsp. sibirica *Briquet* Nat. Pflzf. IV, 3 A. 320. — Lepechinia clinopodiifolia *Willd.* H. Berol. n° 21.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Доле, Ухсуми), и средняго (Нюня) теченія Амура и для Уссури (устья Хара); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Корж.* для ст. Черняева, села Михайловскаго и дер. Бахаревой; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 16 Іл. 1859 бер. Сунгари, дер. Кьауре; **2.** 4 Іл. Корбеканъ на Амурѣ (*Максим.*); **3.** 2 Авг. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** 29 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **5.** 30 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** 7. Авг. 1902 г. ст. Имяньпо. сырой лугъ; **7.** 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. бер. р. Хара; **2.** 15 Іл. Домиканъ; **3.** 29 Іл. пос. Пашкова.

Растетъ на заливныхъ лугахъ, въ уремѣ и въ береговыхъ ивнякахъ, только въ сѣв. и средней частяхъ нашей области; цв. съ конца іюля. Наблюдается двѣ формы:

a) **f. sobolifera** (**nova**) caule mediocri basi soboles longissimos paucifoliatos emittente, apicem versus ramoso, foliis minoribus, verticillastris apicalibus, corollis roseo-violaceis.

Корневище тонкое ползучее, иногда съ тонкими бѣлыми подземными побѣгами, стебли прямые, въ верхней части, прижато вѣтвистые, съ очень короткимъ курчавымъ пушкомъ по всей длинѣ; листья черешковые довольно мелкіе, овально-продолговатые, коротко-остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ и неравными очень плоскими округлыми зубчиками, по краю усѣяны просвѣчивающими железками, иногда съ такимъ же пушкомъ, какъ и стебель, или съ волосками по жилкамъ, иногда голыя; полумутовки

на ножкахъ замѣтно сближены къ вершинѣ стебля, довольно плотные, прицвѣтники узкіе, линейные, почти шиловидные, коротко шерстистые; чашечки почти голыя, по жилкамъ остро шероховатыя, зубцы ихъ дельтовидные короткіе, вѣнчики лиловые яркіе, пыльники темно пурпурные.

Сюда принадлежитъ большинство экземпл., растетъ по лугамъ.

b) f. umbrosa (**nova**), caule elato, rarius basi sobolifero, ad angulos crispe puberulo, simplici, foliis multo majoribus atque longioribus, verticillastris omnibus axillaribus laxioribus, corollis pallidis albidis vel violaceis.

Корневище такое же, стебли прямые простые, высокіе, съ курчавыми болѣе длинными волосками по ребрамъ, листья черешковые овально или ланцетно продолговатые, съ болѣе острыми зубцами и волосками по жилкамъ, ножки полумутовокъ и цвѣтоножки длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго; чашечки гладкія, вѣнчики блѣднолиловые или бѣлые.

Это какъ разъ та форма, которую *Briquet* назвалъ M. aquatica var. sibirica Briq. Сюда принадлежатъ экз.: *Максим.* изъ Корбекана, *Радде* изъ Буреинскихъ горъ и мон съ Хара. Экз. *Максим.* съ Сунгари близки сюда, но имѣютъ длинные нитевидные побѣги, какъ у первой формы.

Растетъ въ тѣни по берегамъ рѣкъ.

Общее распр.: Маньчж., (Охотская обл.?), вост. Даурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi (parte septentr.) in pratis inundatis nec non in salicetis et silvulis ripariis hic inde occurrit.

1362. (**2**) **M. arvensis L.** Sp. pl. 577; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 171; *Franchet* Japon. I, 365; David. 235; *Debeaux* Tchéfou 107; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 648; *Briquet* Nat. Pflzfam. IV, 3, A. 319; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 393; *Maxim.* Prim. 215; *Regel* Ussuri n° 378; *Forbes* and *H.* II, 281; *Korsh.* Acta H. P. XII. 376. — M. canadensis *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 393; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод.: *Максим.*: для острова Усъютъ, дол. Амура (Николаевскъ, Да, Бури, Пиреерга, Букача) и дол. Уссури (Агдики, Ауа); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для села Никольскаго; англійскими коллекторами (по *Гемслею*, безъ точныхъ указаній) для Мукденской пров.

Герб. экз.: **1**. 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Гьяуса (*Максим.*); **2**. Авг. 1867 оз. Ханка (*Пржев.*); **3**. 30 Іл. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); **4**. 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6**. 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **7**. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, берегъ озера; **8**. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*); **9**. 10 С. 1861 г. низовья р. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: Въ **1896** г. **1**. 6 Авг. Худзидянь. Въ **1897** г. **2**. 15 Іл. дол. Ялу у г. Худжууби; **3**. 29 Іл. у перев. Анканъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 5 Іл. дол. Урила; **2**. 25 Авг. дол. Кирмы близъ Котона; **3**. 26 С. ст. Радде. Въ **1896** г. **4**. 10 Іл. Салиджанъ **5**. 17 Іл. дол. Пилахе у Элджана; **6**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **7**. 16 С. гора Лунтаншанъ; **8**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **9**. 18 Іл. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Сесанпо; **10**. 11 Авг. долина Чанджин-гана; **11**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **12**. 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджана; **13**. 26 С. дол. Хунхо близъ г. Фузи-чена

Растетъ по заливнымъ лугамъ, по берегамъ водъ, въ ивнякахъ и по сырымъ сорнымъ мѣстамъ, цв. съ іюня; по всей области, но разсѣянно.

Наши формы этого вида принадлежатъ къ subspecies **haplocalyx Briquet** (= **M. haplocalyx Briquet**.) и близки къ var. canadensis (L. pro sp.) Briq., растущей въ Сѣв. Америкѣ.

Корневище съ подземными побѣгами, стебли прямые, оттопыренно-вѣтвистые, очень рѣдко простые, одѣтые щетинистыми загнутыми внизъ волосками; листья черешковые, ланцетные, ланцетно-эллиптическіе, овально ланцетные или, наконецъ, ромбически-ланцетные, остроконечные, неправильно остро-зубчатые съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкими короткими волосками, или только по жилкамъ снизу волосистые и всегда съ просвѣчивающими железками; полумутовки сидячія, пазушныя, очень многочисленныя, цвѣтоножки хорошо защищенныя голыя, чашечки съ жесткими волосками и узкими длинно остроконечными зубцами, вѣнчики сине-лиловые, пыльники темно-пурпурные или черно-фіолетовые.

Встрѣчены какъ формы съ малозамѣтнымъ опушеніемъ, такъ и густо опушенныя (var. hirsutiuscula Freyn).

Общее распр. subsp. haplocalyx Briq.: Цейлонъ, Ява, Остъ-Индія, Вост. Сибирь, Тибетъ, Японія, Китай (весь), вост. Монголія, Сѣв. Америка до Мексики.

Европейская группа формъ (болѣе близкая) subsp. austriaca (Willd. pro sp.) Briq. отличается дельтовидными лишенными остроконечія чашечными зубцами.

In Manshuria tota in pratis et arvis humidis, ad ripas aquarum variarum, et in ruderatis humidis hic inde crescit.

M. verticillata L. Sp. pl. editio X, 1099. — M. sativa L. Sp. pl. editio II, 805; *James* 458. — M. aquatica×M. arvensis *Briquet* Nat. Pflzenf. IV, 3, A, 323.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **2.** 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы, бер. р. Шаньши (*Копроновичъ*); **3.** 20 Iн. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 14 Авг. 1902 г. ст. Джелантунь; **5.** 23 Iл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: **1.** 15 Iл. 1897 г. дол. Ялу близъ дер. Пантеза-гоу.

На мокрыхъ лугахъ, въ сырыхъ кустарныхъ зарослях и по лѣснымъ ручьямъ.

Корневище тонкое, съ подземными побѣгами; стебли прямые, высокiе, отъ 0,4 до 2 метр., простые, съ негустыми прижатыми волосками; листья черешковые, эллиптическiе, широко-ланцетные или продолговатые, острые, остропильчатые, полумутовки не скученныя, сидячiя, многоцвѣтковыя; чашечки сильно выемчатыя, почти мохнатыя, съ ланцетными тонко-остроконечными зубцами, прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ узкiе, остроконечные; вѣнчики яркiе, сине-фiолетовые, крупнѣе чѣмъ у другихъ видовъ и формъ.

Общее распр.: Европа, сѣв. Азiя, Востокъ.

Крѣпкая и сильная раса гибриднаго происхожденiя, развивающаяся въ настоящее время независимо отъ своихъ прародителей и потому занимаетъ во флорѣ самостоятельное мѣсто. *Briquet* точно обозначаетъ нашу форму, какъ M. verticillata **var. Turczaninovi Briquet.**

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et ad ripas fl. Jalu adhuc collecta. Crescit in pratis et fruticetis humidis et ad rivulos in silvis hic inde sparse crescit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ Mentha L.

1 { Полумутовки (соцвѣтiя) на ножкахъ, чашечки широкiя треугольныя—2.
{ Полумутовки сидячiя, зубцы чашечки узкiе длинно-остроконечные — 3.

2 { Стебли вѣтвистые съ мелкими листьями и многочисленными длинными нитевидными побѣгами у основанія — **M. daurica Fisch. f. sobolifera.**
Стебли простые съ крупными листьями, чаще безъ побѣговъ — **M. daurica Fisch. f. umbrosa.**

3 { Стебли оттопыренно-вѣтвистые съ мелкими листьями — **M. arvensis L.**
Стебли почти простые, съ болѣе крупными листьями — **M. sativa L.**

490. (22.) Perilla L.

1363. (I). P. ocymoides L. Gen. pl. ed 6. 578; *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 163; *Franchet* David. 234; Japon. I, 365, *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 646; *Forbes* and *H.* II, 279; *Maxim.* Prim. 215.

Привод.: *Максим.* для Айгуна.
Герб. экз.: I. 1867 г. у оз. Ханка (*Пржев.*).
Собр. мною: въ 1896 г. I. 23 Авг. дол. Лабахо близъ городка Tiaoxo.

Культивируется въ очень большомъ количествѣ на поляхъ по всей Маньчжуріи подъ китайскимъ названіемъ „суза“ или „суцза“. Изъ сѣмянъ выдавливается жирное масло, смѣшанное съ небольшимъ количествомъ эфирнаго и идущее на всевозможныя кулинарныя изготовленія и на краски. Запахъ сузы настолько силенъ, что при молотьбѣ его слышно очень далеко; выжимки употребляются при ловлѣ рыбы, т. к. ихъ сильныя наркотическія начала глушатъ рыбу. Масло сузы замѣняетъ въ Маньчжуріи кунжутное (ближняго востока) масло, котораго тамъ почти нѣтъ. Иногда дичаетъ и разрастается очень пышно, какъ бы дикимъ, особенно на песчаныхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ и озеръ и т. п.

Крупный однолѣтникъ съ прямымъ простымъ или почти простымъ стеблемъ, въ среднемъ около 0,7 метр., одѣтымъ рѣдкими волосками; листья длинно-черешковые, широко-овальные, остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ, крупно пильчатые, съ обѣихъ сторонъ несущіе разсѣянные, а на жилкахъ снизу и на черешкахъ густо сидящіе волоски; соцвѣтія пазушныя, кистевидныя, на крѣпкихъ вверхъ стоящихъ ножкахъ, длиною около 7—8 сант.; цвѣтоножки короткія, горизонтально отстоящія, прицвѣтники немногимъ длиннѣе ихъ, линейно-ланцетные, чашечки густо одѣтыя длинными мохнатыми волосками, бокальчатыя, книзу нѣ-

сколько расширенныя, зубцы ея дельтовидные крѣпкіе заостренные; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, пушистый, лопасти зѣва короткія, при плодахъ чашечка сильно разростается; орѣшки трехгранные округлые плосковатые, съ сѣтчатой поверхностью.

Агрономъ *Н. Семеновъ* вывезъ изъ Маньчжуріи сѣмена сузы и посѣялъ ихъ въ усадьбѣ политехникума въ Кіевѣ, часть одного цвѣтущаго экземпляра (въ 1903 г.) прислана имъ и въ гербарій Ботан. Сада.

Общее распр.: сѣв. Индія, Бирма, Китай (весь), Японія.

Какъ растеніе культурное распространено значительно шире противъ своей первоначальной родины, но установить границы этой послѣдней теперь чрезвычайно трудно.

In Manshuria chinensi culta et in arenosis ripariis quasi subspontanea saepissime occurrit.

491. (23.) Elsholtzia Willd.

1364. (1.) **E. cristata Willd.** Sp. pl. III, 29 (1790); *Benth.* in *DC.* Prodr. XII, 163; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 645; *Franchet* David. 234; *Forbes* and *H.* II, 277; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 391; *Maxim* Prim. 214; *Regel* Ussuri n^{0} 377; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII 375; *Franchet* Japon. 364: *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.—Mentha Patrini *Lepech.* Nov. Acta Acad. Petrop. 13, 336 (1802).—Elsholtzia Patrini *Kuntze* Rev. gen. plant. 517; *Britton* and *Br.* III, 124.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Саргу, Джаре, Турмэ), южнаго (Айгунъ) и верхняго (Усть-Стрѣлка) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу и Гіангъ-фау и для Сунгачи у дер. Лунмяо: *Корж.* для ст. Черняева; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 12 С. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **2.** 25 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **3.** 6 Авг. 1902 ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **4.** 2. Авг. 1903 тамже, бер. р. Шаньши (*Копроновичъ*); **5.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6.** Серед. Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **7.** 1880 г. Владивостокъ **8.** 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Глѣнъ*); **9.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **10.** 10 С. 1861 г. низовья Суйфуна (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8 Авг. Любавинскій пріискъ; **2.** 7 Сент. д. Осиновка въ устьяхъ Кура. Въ **1896** г. **3.** 25 Авг. у г. Тіахо; **4.** 26 Авг. гора Сіо-Лабалацза **5.** 2 Сент. дол. Шуанчахо; **6.** 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина; **7.** 10 Окт. зал. Посьета.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 1 С. Головина въ устьѣ Кирмы; **3.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **4.** 20 Іл. Эллъ-джанъ;

5. 29 Іл. Омосо; **6**. 16 Авг. Вогэджанъ; **7**. 7 Сент. г. Гиринъ. Въ **1897** г. **8**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **9**. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **10**. 21 Авг. дол. Андори; **11**. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **12**. Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; **13**. 6 С. дол. Тудагоу; **14**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **15**. 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджана; **16**. 14 С. г. Тунхуасянъ; **17**. 17 С. перев. Фын-суй-линъ; **18**. 25 С. дол. Хунхо у дер. Имбанна; **19**. 5 Окт. Тѣлинъ; **20**. 7 Окт. дол. Чинхо.

Очень распростр. растеніе по всей области; растетъ въ трещинахъ скалъ, на скалистыхъ склонахъ и осыпяхъ и на сорныхъ мѣстахъ у жилищъ, на пашняхъ, по лѣснымъ дорогамъ и берегамъ рѣкъ, всегда по многу; цв. съ іюля.

Однолѣтникъ съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, одѣтымъ короткимъ курчавымъ пушкомъ, выш. отъ 2 сант. до 0,5 метр. (средняя 0,3 м.). Листья черешковые, овально ланцетные, остроконечные, къ черешку клиновидные, городчатые или крупно пильчатые, иногда надрѣзанно зубчатые, съ просвѣчивающими железками, голые или очень коротко-пушистые; цвѣточныя кисти конечныя, плотныя, прицвѣтники округлые коротко-остроконечные широкіе и черепичато-налегающіе другъ на друга, по краю съ густою щеткою бѣлыхъ волосковъ; чашечка железистая, густо пушистая или мохнатая, зубцы ея короткіе дельтовидные, съ тонкимъ остроконечіемъ; вѣнчикъ фіолетовый или фіолетово-синій, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, слегка волосистый, лопасти зѣва слабо развиты, орѣшки совершенно гладкіе.

Форма скалъ сильно отличается отъ рудеральной.

forma saxatilis: foliis obscure viridibus rigidioribus, bracteis densis intense violaceis, statura humiliori.

forma ruderalis: foliis laete viridibus amplioribus tenuibus, bracteis laxioribus viridibus, statura elatiori.

На скалахъ встрѣчается и карликовая форма иногда всего съ 1 цвѣткомъ.

Общее распр.: сѣв. Индія, Сибирь, Монголія, Японія, Маньчж., Корея, весь Китай.

Въ Европѣ и Сѣв. Америкѣ мѣстами было занесено и одичало, какъ сорное.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus et declivibus saxosis, in arenosis et glareosis ripariis atque in ruderatis ubique crescit.

492. (24.) Mosla Hamilt.

365. (1.) M. grosseserrata Maxim. Mél. Biol. IX, 432.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Іл. и 24 С. бер. Амура у пос. Пашкова; **2.** 12 С. горка Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **3.** 26 Іл. между Тилинхо и Омосо; **4.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **5.** 6 Окт. бер. Сунгари у Гиринской переправы; **6.** 19 Авг. Сіо-Лабалацза. Въ **1897** г. **7.** 9 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ; **8.** 8 Авг. дол. Онколь мури; **9.** 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **10.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **11.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 24 Ін. перев. Сантаалинъ; **2.** 24 Ін. дол. Селинхе; **3.** 17 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана. Въ **1896** г. **4.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **5.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **6.** 12 С. дол. Хундзяна ниже Падеджана.

Растетъ по берегамъ ручьевъ, у ключей на глинистой полуобнаженной почвѣ, по выгонамъ и кустарнымъ зарослямъ рѣчныхъ долинъ; цв. съ конца іюля.

Однолѣтникъ съ тонкимъ, прямымъ, простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, отъ 0,04 до 0,6 метр. выш.; листья черешковые, довольно мелкіе, овальные, остроконечные, къ основанію клиновидные, съ немногими крупными зубцами и многочисленными просвѣчивающими точечными железками; цвѣточныя кисти длинныя, тонкія, на болѣе крупныхъ вѣтвистыхъ экземплярахъ образуютъ облиственную пирамидальную метелку, на маленькихъ одиночныя верхушечныя, прицвѣтники ланцетные, острые, маленькіе; цвѣтоножки короткія, тонкія, одноцвѣтковыя; чашечки слегка пушистыя, двугубыя, верхняя губа прямая съ 3 болѣе широкими зубцами, нижняя выпуклая съ 2 болѣе узкими и болѣе длинными зубцами; вѣнчикъ маленькій розово-фіолетовый, съ короткой округло четырехлопастной верхней и болѣе длинной нижней губой, орѣшки округлые, къ основанію пріостренные, сѣтчатые.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Кіангсу).

Родъ Mosla исключительно восточно-азіатскій, его 8 видовъ занимаютъ площадь отъ Гималаевъ до Амура и сѣв. Японіи; онъ очень близокъ къ родамъ Perilla и Elsholtzia.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in locis argillosis ad fontes, ripas fluv. et in fruticetis satis saepe occurrit.

493. (25.) Plectranthus L'Her.

1366. (2.) P. excisus Maxim. Prim. 213; Mél. Biol. IX; *Forbes* and *H.* II, 270; *Diels* Centr. China 561; *Regel* Ussuri n^{o} 376; *Franchet* Japon. I, 363.

Привод.: *Максим.* для нижняго (гора Геонгъ) теченія Амура и для Уссури (Агдики, Норъ, Турмэ) и позднѣе для дол. Ли-Фудина и зал. Св. Ольги; *Маакомъ* для бер. Уссури между дер. Сянге и устьемъ Мурени; *Россомъ* для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 3 Авг. 1859 г. бер. Амура выше устья Уссури; **2.** 7 Авг. Турмэ; **3.** 20 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); **4.** 1859 г. бер. Океана между 44—45^{0} с. ш. (*Wilford*); **5.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **6.** 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Н. Семеновъ*); **7.** 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); **8.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **9.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **10.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **11.** 8 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэццы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. дол. Палуоди; **2.** 5 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **4.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **5.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **6.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **7.** 21 Авг. дол. Андори; **8.** 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **2.** 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ **1897** г. **3.** 18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **4.** 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **5.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **6.** 20 Іл. Верхняя стоянка на р. Ялу; **7.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **8.** 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **9.** 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **10.** 6 С. дол. Тудагоу; **11.** 21 С. Юн-линъ.

Растетъ по густымъ, хвойнымъ и смѣшаннымъ, рѣже лиственнымъ, лѣсамъ на каменистой почвѣ; цв. въ іюлѣ.

Корневища шишковатыя, съ очень плотной и крѣпкой древесиной, вѣтвистыя, часто многостебельныя, стебли до 1 метр. выш., прямые, крѣпкіе, вѣтвистые, глубоко-бороздчатые, по ребрамъ съ очень мелкими волосками; листья длинно черешковые, округлые или округло-овальные, остроконечные, крупно-остро-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ слегка пушистые, на глазъ (какъ и все растеніе) голые; остроконечіе выходитъ изъ глубокой обратно сердцевидной вырѣзки и у основанія перетянуто до средней жилки, основаніе клиновидное, низбѣгающее на черешокъ; цвѣточныя кисти конечныя, многочисленныя, очень длинныя (около 20 сант.) и рѣдкія; прицвѣтники маленькіе ланцетно-шиловидные, цвѣтоножки вѣтвистыя, 1—5 цвѣтковыя, равныя длиной прилегающимъ междоузліямъ, чашечка почти двугубая, коротко пушистая, около 4 милл. дл., зубцы ея (верхнихъ 3,

нижнихъ 2) ланцетные, остроконечные; вѣнчикъ около 8 милл., у основанія съ мѣшковиднымъ выростомъ, блѣдно-синевато-фіолетовый; орѣшки овальные, на вершинѣ бугорчатые.

Листовые зубцы часто очень неровные, иногда они въ свою очередь зазубрены.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Гупе, Сечуанъ).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea sept. in silvis montanis ubique fere crescit.

1367 (2.) P. inflexus Vahl. ex *Bentham* Labiatae 711; *DC.* Prodr. XII. 61; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 425; *Miquel* Prolusio 32; *Franchet* Japon. I, 362.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. Портъ-Артуръ; **2.** 23 Іл. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. **1.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **2.** 2 Сент. у дер. Хоне.

Растетъ по галечникамъ небольшихъ горныхъ рѣчекъ среди травяной и кустарной растительности; цв. въ авг.

Корневище небольшое, шишкообразное, деревянистое, стебли прямые, простые или вѣтвистые, по ребрамъ съ прижатыми къ низу волосками; листья черешковые, овальные остроконечные, крупно пильчатые, къ основанію клиновидно низбѣгающіе на черешокъ, по жилкамъ волосистые; цвѣточныя кисти очень длинныя, прерывистыя, прицвѣтники сидячіе, широко овальные, коротко-остроконечные, прицвѣтнички очень маленькіе шиловидные, чашечки коротко курчаво-пушистыя съ ланцетными острыми зубцами, почти двугубыя, около 2 милл. дл.; цвѣтоножки вѣтвистыя, 1—10 цвѣтковыя, вѣнчики фіолетовые, равномѣрно одѣтые бѣлыми волосками, около 4 милл., съ округлой цѣльной нижней губой и лопастной верхней, въ зѣвѣ которой чернофіолетовыя пятна пыльники бурые.

Общее распр.: Японія, Корея, и пограничная съ Кореей часть Маньчжуріи.

Ad ripas fl. Jalu in Korea et in Mansh. finitima ad rivulos crescit.

1368. (3.) P. glaucocalyx Maxim. Prim. 212, 475; Mél. Biol. IX, 426; *Franchet* Japon. 362; David. 233; *Forbes* and *H.* II,

271; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *Regel* Ussuri n⁰ 376; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 299; *James* 459, 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пюреерга), средняго (между устьемъ Сунгари и Уссури, ниже Буреинскихъ горъ, въ Бур. горахъ) и верхняго (между устьями Зеи и Кумары) теченія Амура; для Ли-Фудина; *Шмидтомъ* для Буреи ниже Тырми; *Маакомъ* для дол. Уссури (Кхахцоле и Уангъ-бобоза) и бер. оз. Ханка; *Корж.* для ст. Сухотина и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Webster*'омъ для Пелина.

Герб. экз.: **1.** 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 23 Авг. дол. Уссу́ри у устья р. Абдэръ; **3.** 24 Авг. повыше Вамбоза; **4.** 4 Авг. зал. Посьета; **5.** 14 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **6.** 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **7.** 27 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); **8.** Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9.** 5 Авг. 1902 г. Хандаохэцзы, **10.** 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **11.** 12 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **12.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 15 Іл. Домиканъ; **2.** 3 Авг. дол. р. Хингана близъ Хинганскаго перевала. Въ **1896** г. **3.** 31 Іл. дол. Джурдехо; **4.** 17 Авг. гора Та-Лаба-Лацза. Въ **1897** г.; **5.** 16 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **6.** 29 Авг. устье р. Чашингана; **7.** 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; **8.** 8 Іл. у дер. Сам-су-у.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. дол. Хара; **2.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **3.** 18 Ав. Мраморный утесъ; **4.** 7 С. высокій бер. Амура ниже Хабаровска. Въ **1896** г. **5.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **6.** 16 Іл. дол. у перев. Тадаолинъ; **7.** 20 Іл. дол. Пилахе у Элджана; **8.** 4 Авг. дол. Ичесунхе **9.** 19 Іл. гора Сіо Лабалацза; **10.** 3 С. дол. Шуаочахо; **11.** 13 С. гора Моннейшанъ; **12.** 30 С. перевалъ Угединцза на Болохотуни. Въ **1897** г. **13.** 26 Ін. Анкуби; **14.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **15.** 9 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **16.** 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу; **17.** 19 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ Сесанпо; **18.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **19.** 26 Іл. дол. Осинния мури; **20.** 28 Іл. у г. Ун-чхена; **21.** 1 Авг. Тоинмури; **22.** 6 Авг. дол. Санкори мури; **23.** 9—11 Авг. дол. р. Чан-джингана; **24.** 18 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу; **25.** 21 Авг. дол. Андори; **26.** 22 Авг. перев. Ундонъіенъ; **27.** 25 Авг. дол. Содегю-мури; **28.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана; **29.** 6 С. дол. Тудагоу; **30.** 11 С. у Падеджана; **31.** 12 С. дол. Хундзяна ниже Ядзибей; **32.** 17 С. перев. Фынсуйлинъ; **33.** 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Олдо-фанза; **34.** 7 Окт. дол. Чинхо; **35.** 13 Окт. у г. Хейлунчена.

Растетъ по скаламъ, каменистымъ горнымъ скатамъ и обрывамъ рѣчныхъ береговъ, въ сухихъ кустарныхъ зарослякъ и въ дубнякахъ на сухой каменистой почвѣ. Одинъ изъ характерныхъ основныхъ видовъ маньчжурской флоры,

широко распространенный въ ея предѣлахъ отъ сѣверной ея границы до южной; цв. въ iюлѣ и авг.

Корневище деревянистое, продолговатое, очень крѣпкое; стебли прямые, негусто коротко пушистые, въ нижней и средней части всегда простые, 0,4—2 метр. выш., листья черешковые округло-овальные или овальные остроконечные, крупно остро пильчатые къ черешку клиновидные, снизу съ мелкими точечными железками, но безъ волосковъ, остроконечiе ихъ часто саблевидное; общее соцвѣтiе—крупная маловѣтвистая раскидистая метелка, вѣтви его сильно вѣтвистыя, прицвѣтники листообразные, кверху все уменьшающiеся, овальные или ланцетные, пушистые, часто фiолетовые; цвѣтоножки 1—8 цвѣтковыя, прижато пушистыя; чашечки фiолетовыя, всегда густо опушенныя, съ мелкими дельтовидными зубчиками, вѣнчики фiолетовые съ темными пятнами на верхней губѣ, снаружи слегка пушистые, около 5 милл. дл., трубка ихъ съ горбинкой у нижняго края чашечки; верхняя губа вертикальная съ 4 округлыми короткими лопастями, нижняя съ короткой поперечной складкой у основанiя, овальная, тупая, лодочкообразная; тычинки сильно выдающiяся гладкiя; орѣшки обратно овальные гладкiе коричневые, на верхушкѣ слегка бородавчатые.

Растенiе рѣзко бросающееся въ глаза—благодаря своему большому росту и массѣ мелкихъ фiолетовыхъ цвѣтовъ, возвышающихся нерѣдко надъ кустами Corylus heterophylla и Lespedeza. Все соцвѣтiе имѣетъ сизый оттѣнокъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, сѣв. Японiя (о-въ Iезо); Китай (Чжили, Кiангсу).

Въ средней и южной Японiи замѣняется очень близкою расою Pl. Maximoviczii Miquel (= Pl. Buergeri Miq., P. glaucocalyx var. β. japonicus Maxim.) съ пушистыми листьями, овальнымъ короткимъ остроконечiемъ, болѣе тупыми зубцами и сѣрыми отъ густого опушенiя чашечками.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus saxosis vel lapidosis, in quercetis et coryletis siccioribus ubique fere crescit.

1369. (4.) **P. serra Maxim.** Mél. Biol. IX, 428.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари (лугъ около д. Монголэ, роща у д. Индамо).

Герб. экз.: **1**. 25 Іл. 1859 дол. Сунгари у Монголэ, **2**. 26 Іл. у дер. Индамо (*Максим.*); **3**. 8 Авг. 1902 ст. Хайлинъ въ 20 в. къ западу отъ Мудандзяна (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 18 Авг. поемный песчаный сухой лугъ по берегу р. Лабахо у дер. Tiao-джанъ. Въ **1897** г. **2**. 24 Іл. Карами на р. Ялу.

Растетъ по заливнымъ лугамъ и лиственнымъ рощамъ долинъ, встрѣчается рѣдко, отчасти можетъ быть мѣшаетъ замѣчать его близкое сходство съ болѣе мелкими экз. Pl. glaucocalyx Max.; цв. въ авг.

Корневище—какъ у предыд., но меньшихъ размѣровъ; стебель прямой, глубоко бороздчатый, одѣтый очень коротким курчавымъ пушкомъ, вышина его 0,6—1 метр.; листья овальные, остроконечные, пильчатые, съ довольно крупными узкими саблевидными зубцами, низбѣгающими къ вершинѣ листа; основаніе округлое, съ клиновидно низбѣгающей на черешокъ среднею частью; черешки и жилки густо одѣты короткими прижатыми сѣрыми волосками, соцвѣтіе съ недлинными прижатыми вѣтвями образуетъ узкую небогатую метелку; чашечка дл. 2 милл., фіолетовая, густо пушистая сѣроватая, зубцы ея глубоко раздѣльные, овальные, острые, нижняя часть слегка мѣшкообразная, болѣе развита чѣмъ верхняя; вѣнчикъ фіолетовый около 7 милл. длины, снаружи пушистый, верхняя губа его отогнута назадъ и раздѣлена на 4 округлыхъ лопасти, нижняя сильно выдающаяся лодочкообразная, цѣльная, тычинки короче ея; орѣшки обратно овальные, железистые, къ вершинѣ густо пушистые.

Общее распр.: Маньчжурія.

In prov. Kirinensi et in Korea sept. in pratis vel silvulis lucidioribus ripariis hic inde crescit.

1370. (5.) **P. Websteri Hemsley** in *Forbes* and *H.* II, 275.

Привод.: *Webster*'омъ для Пелина (близъ Мукдена).

Гемслей такъ описываетъ (по латыни) этотъ видъ: „многолѣтникъ, прямой, безъ опушенія, стебли тонкіе четырехгранные простые или мало вѣтвистые, $1^1/_2$—2 фута выш.,

междоузлія короче листьевъ, листья съ довольно длинными тонкими черешками, перепончатые, продолговато-ланцетные, вмѣстѣ съ черешкомъ до 5 дюймовъ длины, чаще остроконечные (съ сильно удлиненнымъ конечнымъ зубцомъ), къ основанію сильно удлиненные, городчато-пильчатые, боковыхъ жилокъ съ каждой стороны отъ 4 до 5, блѣдныхъ, у края анастомозирующихся; цвѣты 3—4 линіи длины, пушистые, немногочисленные, собранные въ сложную метелку; плодущая чашечка колокольчатая, гладкая, крѣпкая, синяя, съ 5 почти равными зубцами, короткими едва островатыми; вѣнчикъ съ волосками, широкій, съ очень короткой трубкой, губы почти равной длины, широкія, орѣшки сплющенно-эллиптическіе, темные гладкіе“.

Другихъ мѣстонахожденій неизвѣстно; родство съ другими видами также не выяснено.

In prov. Mukdenensi crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Plectranthus L'Her.

1 { Листья широкіе, какъ бы обратно сердцевидные, съ выходящимъ изъ выемки остроконечіемъ, сильно перетянутымъ у основанія — **P. excisus Maxim.**
Л. овальные или продолговато-ланцетные, остроконечные—2.

2 { Листья остро-пильчатые, зубцы ихъ тонкіе саблевидно изогнутые — **P. serra Maxim.**
Листья пильчатые или городчатые, зубцы ихъ треугольные, прямые—3.

3 { Листья съ широкимъ, часто слегка сердцевиднымъ основаніемъ, только средняя часть котораго клиновидно низбѣгаетъ на черешокъ, остроконечіе тонкое, метелка сильно развѣсистая, съ массою мелкихъ вѣточекъ, чашечки сизыя — **P. glaucocalyx Maxim.**
Листья съ клиновиднымъ постепенно съужающимся основаніемъ—4.

4 { Листья овальные, пильчатые, равномѣрно покрытые короткими волосками, вѣтви метелки очень длинныя — **P. inflexus Vahl.**
Листья продолговато ланцетные, городчато-пильчатые, гладкіе — **P. Websteri Hemsl.**

Всѣ маньчж. виды принадлежатъ къ подроду Isodon Benth.; P. excisus относится къ группѣ Gerardiani Briquet,

характеризуемой равными и короткими зубцами зрѣлой чашечки и прямой трубкой вѣнчика; остальные виды къ группѣ Amethystoides Benth., отличающейся отъ первой тѣмъ, что трубка вѣнчика имѣетъ снизу мѣшковидное расширеніе.

Къ роду Plectranthus отнесено до сихъ поръ около 100 видовъ, свойственныхъ тропическому поясу Африки и Азіи, а также южной Африкѣ, Малайскому архипелагу, восточной Азіи и отчасти Австраліи. По *Дильсу* и *Гемслею* въ Китаѣ констетировано уже 21 видъ этого рода.

Общій обзоръ сем. Labiatae.

Среди Губоцвѣтныхъ мы насчитываемъ 8 видовъ, вовсе неизвѣстныхъ въ другихъ странахъ и причисляемыхъ поэтому къ эндемической группѣ Маньчжурской флоры, вообще, какъ мы видѣли, довольно малочисленной. Общность съ Китаемъ по прежнему очень сильна, а 5 видовъ изъ 31, общихъ Маньчжуріи и Китаю не встрѣчаются уже нигдѣ за предѣлами этихъ двухъ странъ. Японія имѣетъ только 1 такой видъ.

Слабѣе другихъ вліяніе Охотской флоры, не дающей ни одного оригинальнаго представителя; можно сказать, что Губоцвѣтныя этой области представляютъ собою лишь сильно обѣдненный подборъ видовъ маньчжурской флоры.

Восточно азіатскіе виды, какъ и всегда, слѣдуетъ подраздѣлить на арктическіе и субтропическіе, причемъ изъ 32 видовъ этой группы субтропическій характеръ распространенія и облика замѣчается не болѣе, чѣмъ у 11 (родъ Plectranthus съ 5 видами, Mosla, Perilla, Salvia milthiorrhiza, Leonurus macranthus, Lophanthus и Scutellaria strigillosa), остальные-же широко распространены лишь въ лѣсной области и если заходятъ далеко на югъ, то только благодаря высокимъ горнымъ странамъ средняго и южнаго Китая. Принявъ эту поправку, мы повысимъ общее число арктическихъ видовъ съ 10 на 31, а субтропическихъ съ 6 на 17. Космополитовъ, несмотря на присутствіе широко распространенныхъ сорныхъ видовъ (Glecoma, Lamium, Amethystea), не оказывается вовсе. Среди растеній арктическихъ, благодаря наличности у насъ замѣняющихъ формъ, мы находимъ только

2 съ циркуполярнымъ распространеніемъ, 5 палео- и 3 неоарктическихъ.

Резюмируя распредѣленіе по областямъ, мы видимъ, что максимумъ приходится на Гиринскую и Мукденскую провинціи, какъ наиболѣе богатыя сухими участками съ травянистой растительностью, минимумъ на сѣверныя—Амурскую и Уссурійскую. Высокая цифра для сѣв. Кореи указываетъ еще разъ на чрезвычайное богатство этой страны, для которой никакихъ источниковъ, кромѣ моего собственнаго сбора, не имѣется. Дальнѣйшій обзоръ показываетъ, что въ общемъ отдѣльные виды пользуются здѣсь широкимъ распространеніемъ внутри страны; 16 видовъ уже констатированы для всѣхъ 6 ея подраздѣленій, а 6 для пяти изъ нихъ. Только для одной Южно-Уссур. области констатировано 2 вида (Nepeta manshuriensis и Satureja), только для Гиринской тоже 2 (Phlomis tuberosa и Dracocephalum moldavicum), только для Мукденской 4 (Scutellaria strigillosa, Dracocephalum rupestre, Salvia miltiorrhiza и Plectranthus Websteri), для сѣв. Кореи два —по всей вѣроятности растущіе и въ другихъ, по крайней мѣрѣ сосѣднихъ областяхъ (Lamium amplexicaule и Scutellaria moniliorrhiza).

При движеніи съ сѣвера на югъ господствующими оригинальными видами будутъ у сѣверной окраины Plectranthus glaucocalyx, Mentha daurica и отчасти Scutellaria indica, въ средней части Plectranthus excisus, Meehania и Dracocephalum argunense, для юга въ лѣсной его части мы найдемъ новаго только Phlomis Maximoviczii, а для безлѣснаго юго-запада Salvia milthiorrhiza и Scutellaria strigillosa.

Среди формаціи наиболѣе обильной является здѣсь луговая съ 14 представителями, принадлежащими впрочемъ лугамъ различнаго типа, отъ болотныхъ (Stachys) до лѣсныхъ или переходящихъ въ степи, на открытыхъ горныхъ склонахъ. Лѣсъ представленъ 8 формами, между которыми находится нѣсколько широко распространенныхъ основныхъ для травяного покрова этой формаціи, какъ Meehania, Scutellaria indica и Plectranthus excisus. Для дубняковъ наиболѣе характерна Calamintha chinensis. Остальныя формаціи не представляютъ собою чего либо законченнаго и болѣе богаты случайными или очень рѣдкими видами.

Таблица распростр. Губоцвѣтн. Маньчжуріи (Labiatae Manshuriae).

		Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Восточн. Азіи	Субтроп. и троп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссур.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубняки	Кустарн. заросли	Луга	Скалы и осыпи	Сорныя	Сухіе кам. склоны
1	Ajuga multiflora Bnge. .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—
2	Amethystea coerulea. L.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
3	Scutellar. baical. Georgi.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
4	S. indica L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
5	S. dependens Maxim. .	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
6	S. scordifolia Fischer .	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
7	S. angustifolia Rgl. . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
8	S. moniliorrhiza Kom. .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—
9	S. strigillosa F. et H. .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—		—	—		+
10	Marrubium incis. Benth.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+
11	Lophanth. rugos. F. et M.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
12	Meehania urticifolia Miq.	—	+	—	+	—		—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
13	Nepeta lavandulac. L. fil.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+
14	N. manshuriens. S. Moore.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
15	Glecoma hederacea L. .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
16	Dracoceph. moldavica L.	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—
17	D. argunense Fischer .	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+		—	+	—	—	—	—
18	D. rupestre Hance. . .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
19	Brunella vulgaris L. .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
20	Phlomis Maximov. Rgl.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—
21	Ph. tuberosa L. . . .	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
22	Galeopsis Tetrahit L. .	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—
23	Lamium amplexicaule L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—
24	L. album L.	+	—	—	—	+	—	+	-	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—
25	L. petiolatum Royle . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
26	Leonurus sibiricus L. .	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
27	L. macranthus Maxim. .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—		—
28	Stachys baicalens. Fisch.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
29	Salvia miltiorrhiza Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
30	S. plebeja R. Br. . . .	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
31	Satureja hortensis L. .	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
32	Calamintha chin. Benth.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
33	C. ussuriensis R. et H.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
34	Thymus Serpyllum L. .	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+
35	Lycopus lucidus Turcz.	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
36	L. Maackianus Max. . .	—	—	—		—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
37	L. parviflorus Max. . .	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
38	Mentha daurica Fisch.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—		+	—	—	—
39	M. arvensis L. haplocalyx Briquet. . .	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
40	M. verticillata L. . . .	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
41	Perilla Ocymoides L. .	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—		—	+	—
42	Elsholtzia cristata Willd.	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—
43	Mosla grosseserrata Max.	—	+		+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—
44	Plectranthus excis. Max.	—	+	—	+	—	—		+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
45	P. inflexus Vahl. . . .	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
46	P. glaucocalyx Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+
47	P. Serra Maxim. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—
48	P. Websteri Hemsley .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
		22	28	11	31	9	4	10	32	6	—	27	27	29	35	36	33	8	3	7	14	8	10	9

Замѣняющія формы представлены здѣсь слѣдующимъ образомъ:

Ajuga multiflora Bnge. къ европейской A. genevensis L.
Scutellaria dependens Maxim. къ европейской S. minor
„ scordifolia Fisch, къ европ. S. galericulata.
„ angustifolia Rgl., къ европ. S. hastifolia L.
Meehania urticifolia (Miq.), къ америк. M. cordata (Nutt.).
Dragocephalum argunense Fisch., къ евр. D. Ruyshianum L.
D. rupestre Hance, къ сибирскому D. grandiflorum L.
Phlomis Maximoviczii Rgl, къ кит. Ph. umbrosa Turcz.
Stachys baicalensis Fisch. къ европейскому St. palustris L.
и къ американскому St. asper Michx.
Lycopus parviflorus Maxim. къ америк. L. virginicus L.
Mentha daurica Fischer къ европ. M. aquatica L.
M. arvenis subsp. haplocalyx Briq.—къ европ. M. arvensis subsp. austriaca Briq. и къ америк. M. arvensis subsp. canadensis Briq.

107. Solanaceae Ad.

(Genera 7 et species 9).

494. (I.) Physalis L.

1371. (i.) **Ph. Alkekengi L.** Sp. pl. 183; *DC.* Prodr. XIII, 1, 438; *Franchet* Japon. I, 340; David. 220; *Forbes* and *H.* II, 173; *James* 758; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 341 и 359); **2.** 1901 г. у г. Сюяня (*Гудзенко*); **3.** 16 Iн. 1902 г. ст. Дашичао (*Н. Семеновъ*): **4.** 17 Iл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **5.** 3 Iл. 1902 г. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 18 Iл. у Элл-джана. Въ **1897** г. **2.** 5 Iл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 29 Iл. Омосо; **2.** 16 Авг. Вогеджанъ; **3.** 24 Авг. у г. Tiao-xo; **4.** 4 С. у Шуанчахо; **5.** 14 С. у г. Гирина. Въ **1897** г. **6.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **7.** 17 Авг. у дер. Падагоу; **8.** 6 Сент. дол. Тудагоу: **9.** 14 С. у г. Тун-Хуа-Сяна; **10.** 27 С. у г. Мукдена и въ Фулинѣ; **11.** 12 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у селенiй и изрѣдка по рѣчнымъ берегамъ, по всей вѣроятности заносное съ китай-

скимъ переселеніемъ, одиночно или группами, часто значительными; цв. въ іюнѣ, іюлѣ, зр. плоды въ авг.

Однолѣтникъ съ прямымъ мягкимъ стеблемъ; листья парные, черешковые, овальные, коротко-остроконечные, иногда съ двумя крупными широкими зубцами у начала остроконечія, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, почти голые; цвѣты одиночные пазушные, цвѣтоножки тонкія, голыя, одной длины съ черешками; чашечка крупная, щетинистая, широко колокольчатая, съ 5 небольшими туповатыми зубчиками; вѣнчикъ бѣлый, пятиугольный, плоскій, снаружи пушистый, пыльники (5) блѣдно-желтые, спаянные по всей длинѣ; при плодахъ чашечка сильно разростается и превращается въ сухой сначала зеленый, затѣмъ ярко-оранжевый, овальный пузырь 4—5 сант. дл., съ выдающейся густой сѣтью жилокъ, внутри котораго находится сравнительно небольшая шарообразная гладкая и блестящая ярко-оранжевая ягода, внутренняя поверхность чашечки близко къ основанію одѣта железистыми короткими волосками.

Китайское названіе „гуня“ (т. е. дѣвица); плоды съѣдобны, хотя и непріятнаго вкуса, и продаются въ сентябрѣ на базарахъ (напр., въ Гиринѣ).

На всѣхъ экз. *Семенова* верхніе листья крупно неправильно зубчатые.

Общее распр.: Европа, западн. Азія, Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу, Гупе), Корея, Маньчжур., Японія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in ruderatis ubique fere occurrit.

495. (2.) Chamaesaracha Gray.

1372. (**1.**) **Ch. japonica Fr. Sav.** in *Franchet* Japon. II, 454.

Герб. экз.: **1.** 13 Ін. 1902 ст. Вафандянъ (*Н. Семеновъ*); **2.** 22 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 25 Авг. дол. Лабахо у г. Тіаохо. Въ **1897** г. **2.** 5 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; **3.** 13 Авг. лѣв. бер. Ялу ниже Шильдагоу; **4.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **5.** 5 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ въ тѣни, въ лѣскахъ и густыхъ кустарныхъ зарослях по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, одиночно; цв. въ іюнѣ, іюлѣ.

Корни мочковатые мясистые, стебель слабый сочный, извилистый или угловато изогнутый, прямостоячій или полулежачій, голый или съ разсѣяными волосками, вѣтвистый; листья парные или спиральные по формулѣ $\frac{1}{2}$, неравновеликіе, черешковые, овальные или ланцетные, коротко остроконечные, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, голые или съ короткими разсѣянными волосками и пушистымъ краемъ; цвѣтоножки пазушныя одиночныя или по 2—5 (очень рѣдко), почти равны по длинѣ черешкамъ, при плодахъ вверху булавовидно утолщающіяся; чашечка широкая коническая, съ 5 очень плоскими широкими зубцами, волосистая; вѣнчикъ зеленоватый или желтоватый коротко пушистый колокольчатый, лопасти его широкія туповатыя, по краю рѣсничатыя, совнутри несущія продольно складчатые нектарники и бѣлыя бородки волосковъ; нити тычинокъ короткія плоскія, пыльники округлые; плодъ довольно крупная бѣлая суховатая ягода, овальная, тѣсно сростающаяся съ разросшейся чашечкой, на верхушкѣ открытая; сѣмена почковидныя желтыя, бугорчатыя.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Въ родѣ Chamaesaracha съ его характерными плодами кромѣ нашего еще 4 вида въ южной части Сѣв. Америки и два въ центральномъ Китаѣ (пров. Гупе).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvulis vel fruticetis densis ripariis locis umbrosis humidis atque graminosis solo humoso occurrit.

496. (3.) Lycium L.

1373. (I.) **L. chinense Mill.** Gard. Dict. ed. 8 n⁰ 5; *DC.* Prodr. XIII, 1, 510; *Maxim.* Prim. 475; *Debeaux* Tchéfou 101; *Franchet* Japon. II. 341; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226; *Forbes* and *H.* II, 175; *Diels* Centr. China 563.—L. barbarum β chinense *Ait.* Hort. Kew. I, 257.

Герб. экз.: **1**. Авг. 1901 г. бухта Таліенъ-ванъ (*А. Гудзенко*); **2**. 9 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною; въ **1896** г. **1**. **4** Окт. каменистый склонъ у бер. р. Тумынгана повыше дер. Мицзинъ.

Небольшой сильно вѣтвистый кустарникъ съ свѣтло-сѣрой почти бѣлой корой, болѣе или менѣе колючій; листья черешковые парные или расположенные спирально по формулѣ $\frac{1}{2}$, овальные, ланцетные или продолговатые некруп-
ные, съ клиновидно низбѣгающимъ къ черешку основаніемъ и неровными краями, гладкіе; цвѣтоножки тонкія пазушныя, одиночныя или пучками по 2—5, чашечка коническая гладкая съ овальными по краю коротко-пушистыми зубцами, плодъ овальная ягода.

Общее распр.: Японія, Корея, весь Китай.

Распространено въ садахъ Западной Европы; въ Англіи часто подъ именемъ „чайнаго куста“, на который однако не похоже.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi in declivibus lapidosis raro hic inde (praecipue in maris vicinitate) occurrit.

497. (4.) Solanum L.

1374. (1.) S. Dulcamara L. Sp. pl. 185; *DC.* Prodr. XIII, 1, 78; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 229; *Forbes* and *H.* II, 169; *Franchet* Japon. I, 339; *Diels* Centr. China 564.—S. persicum *Willd.* in *Roem.* et *Schult.* Syst. Veg. IV, 662; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 325. *DC.* Prodr. XIII, 1, 79; *Maxim.* Prim. 204; *Regel* Ussuri n° 351.—S. lyratum *Thunb.* Fl. Japon. 92; *Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 79.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Кэурми у устья Гарина; Дондонъ, Атсоко, Иминда, Эту, Буреинскія горы, пониже Айгуна). *Маакомъ* для дол. Уссури (Джоадза, Дамгу), бер. Сунгачи и оз. Ханка.

Герб. экз.: **1.** 2 Іл. 1869 верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **2.** 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Отмѣчено мною: въ 1895 г. 1. 3 Сент. Хабаровскъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и по островамъ въ ихъ руслѣ, среди кустарныхъ и травяныхъ зарослей часто по многу; цв. съ іюня, плоды въ авг. и сент.

Высоко вьющійся или вѣрнѣе всползающій по кустамъ многолѣтникъ, съ округлымъ гладкимъ стеблемъ; листья очередные, черешковые, гладкіе, овальные, остроконечные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ; цвѣты собраны въ негустыя плоскія кисти, чашечка короткая пяти-

надрѣзная, вѣнчикъ распростертый фіолетовый, съ узкими лопастями, пыльники ярко-желтые, ягоды овальныя красныя, сѣмена бѣлыя плоскія.

Наше растеніе относится къ формѣ var. **ovatum Decne.** также какъ и растеніе Дауріи, тогда какъ въ Китаѣ встрѣчается почти исключительно var. lyratum Thunb., съ лопастными у основанія листьями; въ Японіи обѣ эти формы.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, западн. Азія, Гималаи, Сибирь, весь Китай, Японія, Маньчж.

Въ Сѣв. Америкѣ занесенное изъ Европы.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in fruticetis ripariis vel in insulis fluviorum crescit.

1375. (2.) S. septemlobum Bnge. Enum. Pl. Chinae bor. 48; *Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 71; *Franchet* David. 220; *James* 463; *Forbes* and *H.* II, 172.

Привод. *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 23 Іи. у ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*).

Растетъ на глинистыхъ сорно-степныхъ мѣстахъ по западн. окраинѣ.

Стебли прямые крѣпкіе прижато вѣтвистые, какъ и почти все растеніе гладкіе; листья очередные, черешковые, перисто-лопастные, остроконечные, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, верхніе по жилкамъ съ короткими прижатыми волосками; цвѣты, какъ у предыд. вида, плоды круглые черные.

Общее распр: Монголія, Китай (Чжили, Ганьсу, Шенси).

In prov. Kirinensi et Mukdenensi (parte earum occidentali) in pratis argillosis siccioribus hic inde sparse occurrit.

1376. (3.) S. nigrum L. Sp. pl. 186; *DC.* Prodr. XIII, 1, 50; *Franchet* Japon. I, 338; David. 220; *Forbes* and *H.* II, 171; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 229; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 324; *Maxim.* Prim. 204; 475; *Regel* Ussuri n^{0} 350; *Britton* and *Br.* III, 134; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для устья Дондона (дер. Найхе); *Маакомъ* для дер. Дамгу на Уссури; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Герб. экз.: **1.** 12 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **2.** Авг. 1867 г. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **3.** Мукденская пров. (*Россъ* n^{0} 142); **4.** Авг.

1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **5.** 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао; **7.** 9 Іл. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **8.** 1 Іл. 1903 г. у г. Нов. Харбина (*Копроновичъ*); **9.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **10.** 3 Іл. 1902 г. ст. Айсан-дзянъ (*Литвиновъ*); **11.** 20 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ, у тюрьмы (*Каро*); **12.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 22 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **2.** 14 Іл. дол. Шиту-дензa. Въ **1897** г. **3.** 4 Іл. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Отмѣчено въ: **1896** г. **1.** 17 Іл. Эллъ-джанъ; **2.** 9 Сент. г. Гиринъ; **3.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **4.** 27 Сент. Фулинъ; **5.** 5 Окт. г. Тѣлинъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у селеній, на пашняхъ и очень изрѣдка по берегамъ; цв. въ іюнѣ—авг.

Поздно развивающійся однолѣтникъ, съ прямымъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ; листья очередные черешковые, овальные, гладкіе или почти гладкіе; цвѣточныя кисти на ножкахъ, выходящихъ, какъ и у другихъ видовъ Solanum, изъ середины междоузлій; цвѣты мелкіе бѣлые, ягоды крупныя черныя съѣдобныя.

Китайское названіе по Мааку „г а у-н е́ й з а“.

Общее распр.: всѣ страны свѣта въ тропическомъ и умѣренномъ поясахъ.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi), locis montanis silvaticis exclusis, in ruderatis saepe occurrit.

498. (5.) Hyosciamus L.

1377. (**1.**) **H. niger L.** Sp. pl. 179; *DC.* Prodr. XIII, 1, 546; *Turcz.* II, 322; *Maxim.* Prim. 205; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372; *James* 458, 463; *Forbes* and *H.* II, 177.

Привод.: *Максим.* для деревни по лѣв. бер. Амура противъ Айгуна; *Корж.* для устья Зеи; *Джемсонъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** 24 Іл. 1859 г. Сусу на Сунгари (*Максим.*); **2.** 23 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 23 Ін. 1902 у ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **4.** 13 Ін. 1903 г. у г. Ажихе (*Копроновичъ*); **5.** 9 Авг. 1902 г. Харбинъ (*Литвиновъ*); **6.** 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Отмѣчено мною: въ **1895** г. **1.** 5 Окт. у г. Айгуна. Въ **1897** г. **2.** 31 М. дол. р. Эмменсу у дер. Кочанъ-пенъ. **3.** 3 Іл. г. Самсу; **4.** 27 С. Фулинъ; **5.** 5 Окт. г. Тѣлинъ.

Изрѣдка на сорныхъ мѣстахъ у поселеній.

Однолѣтникъ съ прямымъ вѣтвистымъ бархатисто опушеннымъ стеблемъ; верхніе листья сидячіе, нижніе длинно-

черешковые, очередные, продолговатые, неправильно крупнозубчатые, железисто-пушистые или почти голые, мясистые; цвѣты крупные, грязно-фіолетовые, съ сѣтью тонкихъ жилокъ на свѣтломъ полѣ; плодъ двугнѣздная коробочка, обросшая крѣпкой сильно желѣзистой острозубчатой чашечкой и раскрывающаяся крышкою.

Общее распр.: Европа, Азія; въ Сѣв. Америку занесено изъ Европы,

In Manshuria fere tota (ross., chin., kor.) in ruderatis sparse occurrit.

499. (6.) Physochlaena Don.

1378. (I.) **Ph. physaloides** (L.) **Don.** Gen. Syst. IV, 470; *Forbes* and *H.* II, 177.—Scopolia phys. *Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 554.—Hyosciamus physal. *L.* Sp. pl. 180; *Ledb.* Fl. Ross. III, 184; *Maxim.* Prim. 475; *Herder* Acta H. P. I, 569; *Radde* Reisen 552.—Ph. daurica *Miers.*

(„H. phys. fand ich zwischen den zerstückelten Gesteinen"—*Radde* l. c.).

Привод.: *Радде* для дол. Амура выше устья Зеи (конецъ Мая 1857 г.).

Растетъ по скалистымъ тѣневымъ обрывамъ, чаще въ трещинахъ скалъ.

Корень мясистый, толстый, большой; стебли прямые, вѣтвистые, опушенные; листья черешковые, мясистые, овальные, по жилкамъ пушистые, основаніе ихъ сердцевидное, округлое или клиновидное, черешки плоскіе крылатые; цвѣты темными густыми кистями; чашечка трубчатая, съ небольшими овальными зубцами, густо железисто пушистая; вѣнчикъ фіолетовый съ цилиндрической трубкой и правильнымъ пяти-лопастнымъ отгибомъ; при плодахъ чашечка разростается въ большой шарообразный перепончатый мѣшокъ, въ 8 разъ превышающій своими размѣрами двугнѣздную многосѣмянную коробочку; сѣмена плоскія точечныя.

Общее распр.: Монголія, Даурія, Алтай, Джунгарія, Уралъ, сѣв. Китай (Чжили).

In prov. Amurensi, parte ejus occidentali (regio daurica) in declivibus saxosis crescit; desideratur et in prov. Zizikar in montibus Chingan.

500. (7.) Datura L.

1379. (I.) **D. Stramonium L.** Sp. pl. 179; *DC.* Prodr. XIII, 1, 540; *Franchet* David. 221; *Palibin* Acta H. P. XXI, 226; *Forbes* and *H.* II. 176.—D. ferox *L.* ibid.; *Maxim.* Prim. 475.

Привод.: *Россомъ* для Мукденской пров.; *Гудзенко* для Таліенвана.

Отмѣчено мною: въ **1897** г. **1.** 28 Іл. у г. Унчхена по бер. р. Унчхенгана; **2.** 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Яо-пу; **3.** 5 Окт. у дер. Коутейза.

Встрѣчается вообще рѣдко и только у большихъ поселеній на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ.

Очень крупный однолѣтникъ, съ крупными овальными острыми крупно-остро-зубчатыми листьями; цвѣты крупные бѣлые воронкообразные; плодъ крупная коробочка, густо одѣтая твердыми шипами.

Общее распр.: Остъ-Индія, западн. Азія, южн. Европа, сѣв. Африка, Китай, Сѣв. Америка, куда занесено изъ Европы.

In provincia Mukden et in Korea septentr. in ruderatis sicciоribus crescit.

Nicotiana rustica L. Sp. pl. 180; *Regel* Ussuri n° 354.

Русское назв. табакъ, махорка, бутунъ, цвѣты съ короткимъ колокольчатымъ вѣнчикомъ. Воздѣлывается въ небольшомъ количествѣ въ русскихъ (напр., ст. Иннокентіевская, пос. Пашково) и китайскихъ (дер. Дамгу на Уссури) огородахъ. Родина по *Декандолю* Мексика и смежныя страны.

Colitur in hortis oleraceis.

Nicotiana Tabacum L. Sp. pl. 180; *Regel* Ussuri n° 355; *Herder* Acta H. P. I, 569; N. fruticosa *Morrison* 202.

Русское назв. табакъ, китайское—хун-іенъ, хуанъ-янгъ, т. е. красный табакъ; съ длиннымъ воронкообразнымъ вѣнчикомъ. Воздѣлывается по всей Маньчжуріи на поляхъ въ огромныхъ количествахъ, особенно на новыхъ земляхъ въ центральной части страны, и составляетъ предметъ очень большого экспорта въ Китай и Японію. Въ 1884 г. по *Моррисону* вывезено черезъ Инкоу около 200,000 ф. Какъ культурная форма наше растеніе обозначается именемъ N. chinense Fischer и входитъ въ циклъ культурныхъ формъ, объединяемыхъ подъ названіемъ N. macrophylla Sprengel (турецкій табакъ). Первоначальная родина Экуадоръ и смежныя страны.

Colitur magna in copia in pratis totius Manshuriae, praecipue locis silvosis.

Capsicum annuum L. Sp. pl. 188; *Morrison* 202; C. longum *DC.* Prodr. XIII. 1, 424; *Maxim.* Prim. 205; *Regel* Ussuri n^{o} 353.

Русское назв.—стручковый перецъ, китайское—лидзiау или синдзiау; разводится всюду въ китайскихъ, корейскихъ и гольдскихъ огородахъ въ большомъ количествѣ. Наиболѣе распространенныя формы: a. oblongum Fingerh. и c. acuminatum Fingerh., рѣже var. cordiforme M.; есть и переходы къ настоящему C. longum DC. съ висячими внизъ изогнутыми плодами. Первоначальная родина Бразилiя.

Colitur in hortis oleraceis.

Solanum tuberosum L. Sp. pl. 185; *Regel* Ussuri n^{o} 349; *Maxim.* Prim. 204.

Русское назв. картофель, китайское до́уза, ту-до́уза, гольдское ту́ра (Маакъ); разводится въ русскихъ и китайскихъ огородахъ по всей Маньчжурiи; китайцы разводили это растенiе и до прихода русскихъ.—Colitur.

Solanum Melongena L. Sp. pl. 186; *Regel* Ussuri n^{o} 352; *Morrison* 202.—S. esculentum *Dunal* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 355; *Maxim.* Prim. 205.

Русское назв. баклажаны, китайское че́за, чи́са, цидзи. Разводится въ очень большомъ количествѣ по всѣмъ китайскимъ огородамъ. Плоды крупные темно-фiолетовые (напр., у ст. Инчензы 12 Iл. 1902 г., *Литвиновъ*). Родомъ изъ Индiи. Colitur.

Solanum Lycopersicum L. Sp. pl. 185; *Morrison* 202.—S. esculentum *Mill.* Gard. Dict. ed. 8.—L. Lycopersicum *Karst.* Deutschl. Fl. 966.—Colitur.

Русское назв. томаты. Разводится въ китайскихъ огородахъ, преимущественно въ Мукденской обл. Родина—Перу.

Общiй обзоръ Пасленовыхъ.

Въ этой группѣ на первое мѣсто становятся чисто сорные виды; Physochlaena на крайнемъ сѣверо-западѣ, Solanum Dulcamara по Амуру и тѣневая Chamaesaracha по ручейкамъ и рѣчкамъ средней и южной Маньчжурiи—одни лишь составляютъ коренной элементъ, аборигеновъ страны.

Кромѣ того Lycium и Datura очень рѣдки и пріурочены почти исключительно къ юго-западу Мукденской провинціи. Зато культурныя Пасленовыя занимаютъ видное мѣсто въ китайскихъ огородахъ и на поляхъ, и какъ потребленіе такъ и вывозъ ихъ выражаются очень крупными цифрами.

Таблица распредѣленія маньчжурскихъ Пасленовыхъ.

(Solanaceae Manshuriae).

		Дауpія	Японія	Охотская обл.	Китай	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Восточн. Азіи	Субтропическія	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Урема рѣкъ	Сух. горн. склоны	Сорная	Скалы	Культурная
1	Physalis Alkekengi L.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—
2	Chamaesaracha japonica Fr. et Sav.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—
3	Lycium chinense Mill.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—
4	Solanum Dulcamara L.	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	-	+	—	—	—	—
5	S. septemlobum Bnge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—
6	S. nigrum L.	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—
7	Hyosciamus niger L.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	-	—	—	—	+	—	—
8	Physochlaena physaloides Don.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
9	Datura Stramonium L.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—
		4	5	—	8	3	2	1	4	3	1	4	2	1	5	6	4	2	2	4	1	—
	Культурная.																					
1	Nicotiana rustica L.	+	+	—	+	+	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
2	N. tabacum L.	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
3	Capsicum annuum L.	—	+	—	+	+	+	—	—	+	-	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+
4	Solanum tuberosum L.	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+
5	S. Melongena L.	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+
6	S. Lycopersicum L.	—	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+
		2	6	1	6	6	6	—	—	6	-	5	5	2	5	5	3	—	-	—	—	6

108. Scrophulariaceae Lindl.

(Genera 18, species 43).

501. (1.) Linaria Juss.

1380. (1.) L. vulgaris Mill. Gard. Dict. ed 8 n^0 1 (1768). *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 328; *Maxim.* Prim. 205; *Regel* Ussuri

n⁰ 356; *Herder* Acta H. P. I, 572; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372; *Morrison* 202; *James* 463; *Forbes* and *H.* II, 178; *Debeaux* Tchéfou 103; *Franchet* David. 221; *Diels* Centr. China 565; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.—Antirrhinum Linaria *L.* Sp. pl. I, 616.—Linaria linifolia *Bunge* Enum. Chinae 49. —L. acutiloba *Fischer* in *Ledeb.* Fl. Alt. II, 444; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—Linaria Linaria (L.) *Karst.* Deutsch. Fl. 947; *Britton* and *Br.* III, 146.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Пронга, Джай, Пахале, устье Сунгари) и для дол. Уссури (Джоадá, Агдики); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Хара, устье Бикина, дер. Сянге, Чомборко, Дамгу, гора Чаимтунгъ), береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Коржс.* для ст. Свербѣево, и села Михайловскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Россомъ* для пути его по западному бер. Ляодуна, *Webster'омъ* для Пелина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 14 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, дер. Нельбу; **2.** 9 Іл. ст. Екатерино-Никольская (*Максим.*); **3**. 11 Авг. 1869 г. песчаные берега оз. Ханка; **4**. 29 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **5**. 29 Ін. Хабаровскъ на поляхъ (*Десулави*); **6**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7**. 1 Іл. 1903 окрестн. г. Новаго Харбина; лугъ у питомника (*Копроновичъ*); **8**. 24 Авг. 1871 г. ст. Маріинскъ (*Августиновичъ*); **9**. С. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **10**. 5 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія; **11**. 1 Іл. Айсандзянъ. **12**. 10 Авг. Цицикаръ; **13**. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 22 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 28 Ін. пос. Пашково. Въ **1896** г. **3**. 4 Ін. ст. Полтавская, дол. Санчагоу. Въ **1897** г. **4**. 27 С. Фулинъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Хамбалинъ.

Растетъ по песчанымъ и скалистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ, разсѣяно по всей обл.; цв. въ іюлѣ.

Стебли округлые, прямые, простые или вѣтвистые, гладкіе, 0,2—0,7 метр. выш., листья очередные, почти сидячіе, линейно ланцетные или линейные острые со слегка неровными цѣльными краями, часто сизые; соцвѣтіе—верхушечной густой кистью, чашечка голая съ овальными тупо-остроконечными или островатыми долями, вѣнчикъ съ длиннымъ острымъ шпорцемъ, двугубый, блѣдно-желтый, съ яркимъ оранжевымъ пятномъ въ зѣвѣ, коробочка шаровидная.

Индивидуальныя различія выражаются въ очень узкихъ или сравнительно широкихъ листьяхъ, въ вѣтвистости, въ длинѣ цвѣточной кисти, числѣ цвѣтовъ въ ней и густотѣ ихъ расположенія; часто изъ листовыхъ пазухъ выходятъ

маленькія тонкія вѣточки, густо одѣтыя узко-линейными листьями; величина цвѣтовъ также непостоянна. Установить отличительныя черты L. acutiloba Fisch. мнѣ не удалось и я считаю ее синонимомъ L. vulgaris.

Общее распр.: Европа, южная Сибирь, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Корея. Въ Сѣв. Америкѣ занесено изъ Европы.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in ripis arenosis vel saxosis hic inde occurrit, meridiem versus rarescit.

1387. (2.) L. japonica Miquel Prolusio, 47; *Franchet* Japon. I, 342.—L. geminiflora *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 337 (1868); *Herder* Acta H. P. I, 575.

Герб. экз.: I. 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **2.** 8 Ін. 1860 г. зал. Св. Ольги; **3.** 2 и 13 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; **4.** 31 М. зал. Св. Владиміра; **5.** 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ остр. (*Максим.*); **6.** 15 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); 7 Іл. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **8.** Ін. 1882 г. Сидеми, песчаное взморье (*Янковскій*); **9.** 15 Ін. 1863 г. зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **10.** устье Амура (*Орловъ*).

Собр. мною: I. 10 Окт. 1895 г. зал. Посьета.

На скалахъ и притомъ только у морского берега, въ трещинахъ, образуя нерѣдко большія подушки.

Стебли простые или чаще вѣтвистые отъ самаго основанія, полулежачіе, въ нижней своей части иногда многолѣтніе; листья овальные, обратно-овальные или продолговатые, тупые или заканчивающіеся шипикомъ, сизоватые, слегка мясистые, очередные, супротивные или мутовчатые по 3—5 вмѣстѣ; цвѣты по 2 или рѣже по 3 изъ пазухъ верхнихъ листовыхъ мутовокъ или же единичные, выходящіе изъ пазухъ очередныхъ листьевъ на боковыхъ вѣтвяхъ; цвѣтоножки тонкія гладкія, равныя чашечкѣ или вдвое длиннѣе ея, при плодахъ поникающія, чашечка глубоко 5-ти-раздѣльная съ эллиптическими долями, тупыми или островатыми; вѣнчикъ крупный, широкій, блѣдно-желтый, съ плоско-заостреннымъ слегка загнутымъ шпорцемъ, общая длина цв. около 33 милл., шпорца 11 милл., коробочка шаровидная, сѣмена трехгранно-округлыя, слегка морщинистыя.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, морскіе берега Маньчжуріи и вѣроятно также сѣв. Кореи.

In prov. Austro-Ussuriensi in rupibus ad litora maritima crescit.

502. (2.) Scrophularia L.

1382. (1.) S. manshurica Maxim. Fragm. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 35.

Привод.: *Максим.* для крутого лѣсистаго бер. Амура, повыше дер. Кудъюрко (выше устья Сунгари, прав. бер.) и для залива Брюса.

Герб. экз.: **1.** 11 Іл. 1859 г. Кудъюрко; **2.** 30 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); **3.** Ін. 1882 устье р. Сидеми по краямъ полей (*Янковскій*).

Стебли прямые, четырехгранные, крѣпкіе, простые или рѣже вѣтвистые, мелко разсѣянно опушенные, 0,4—0,7 метр. выш.; листья парные черешковые, овальные, острые или коротко-остроконечные, остро-зазубренные, съ неглубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, снизу пушистые; полузонтики въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, многочисленные, на недлинныхъ железистыхъ ножкахъ; прицвѣтнички овальные тупые, цвѣтоножки длиннѣе чашечки, зубцы которой овальные острые; вѣнчикъ кувшинчатый, съ отогнутыми короткими (верхнія вдвое длиннѣе нижнихъ) лопастями; стаминодій маленькій линейный; коробочка гладкая овальная острая.

Листья, изъ пазухъ которыхъ выходятъ соцвѣтія, или сохраняютъ свою нормальную величину и тогда значительно длиннѣе полузонтиковъ, или же превращаются въ прицвѣтникъ и тогда растеніе имѣетъ какъ бы одно метельчатое сложное соцвѣтіе. Зазубрины листового края то простыя и болѣе крупныя, то болѣе мелкія, то наконецъ листья двояко мелко зазубрены.

Видъ близкій къ южно-сибирской S. altaica Murr., но послѣдняя много мельче и имѣетъ сжатое безлистое метельчатое соцвѣтіе; по всему облику ея видно, что это раса—развившаяся въ условіяхъ значительно болѣе суходольныхъ, чѣмъ наша S. manshurica Maxim.

Внѣ Маньчжуріи пока не встрѣчено.

In provinciis: Amurensi et Austro-Ussuriensi sparse occurrit.

1383. (2.) S. incisa Weinm. Ind. pl. Horti Dorp. 1810, 136; *Herder* Acta H. P. I, 577; *Ledeb.* Icones 156; Fl. Ross. III, 219; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 333; *Maxim.* Fragmentum, 34.—S. Patriniana *Wydl.* Monogr. in Mém. Soc. Phys. Genev. IV, 159 (1818);—

S. Gmelini *Turcz.* pl. exs. ex ipse.—S. orientalis (non L.) *Maxim.* Prim. 484.

Герб. экз.: I. 11 Iн. и 18 Авг. 1902 г. ст. Якши, скалы (*Литвиновъ*).

Стебли приподымающіеся, простые или съ 1—2 боковыми вѣточками, 0,3—0,4 метр. выш.; листья продолговатые или овально продолговатые, слегка мясистые, зеленые, крупно или надрѣзанно зубчатые или даже неглубоко перисто надрѣзные; кисть удлиненная, съ железистыми осями и цвѣтоножками, послѣднія собраны въ полузонтики 1—5 цвѣтковые; доли чашечки округлыя съ узкимъ хрящевымъ краемъ, тычинки выдающіяся, стаминодій овально-округлый, коробочка овально-коническая.

Гердеръ не различалъ S. incisa и S. amgunensis и потому отнесъ къ первому виду экз. послѣдняго, собранные *Максимовичемъ*.

Общее распр.: Джунгарія, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, Монголія.

In prov. Zizikar districtu Chailar (id est Dauria finitima) in rupibus occurrit.

1384. (3). S amgunensis Fr. Schmidt. Amg. Bur. n^{0} 288; *Maxim.* Fragment. 34; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373.

Привод.: *Шмидтомъ* для скалъ по Амгуни; *Максим.* для устья р. Даубихе и залива Св. Ольги (между устьями р.р. Вай-Фудина и Круизеръ); *Коржс.* для Столбовскаго поселка на Амурѣ.

Герб. экз.: I. 13 М. 1860 г. галечники на р. Даубихе; **2.** 24 Iн. зал. Св. Ольги (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 15 Iн. дол. Суйфуна между ст. Полтавской и пос. Фадѣевскимъ; **2.** 23 Iл. перев. Сантаалинъ; **3.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза.

Растетъ по скаламъ, въ трещинахъ ихъ, особенно гдѣ есть ключики, и по осыпямъ и галечникамъ, разсѣянно и одиночно или группами.

Стебли приподымающіеся, простые или вверху вѣтвистые, мелко-пушистые; нижніе листья дельтовидно овальные, средніе овальные, верхніе почти ланцетные, у основанія обрубленные или сердцевидные, всѣ парные черешковые коротко-остроконечные, снизу коротко пушистые, по краю надрѣзанно остро зубчатые; метелка сжатая безлистная, полузонтики на очень короткихъ ножкахъ, 1—3 цвѣтковые, при-

цвѣтники и доли чашечки округлыя, съ бѣлою оторочкою, вѣнчикъ кувшинчатый, толстый, съ выпяченной внизу трубкою, равной длиною чашечкѣ, и прямыми лопастями зѣва стаминодій изогнутый, округлый, зубчатый; коробочка овальная, остроконечная, гладкая.

Мои экз. изъ Полтавки отъ 15 Ін. 1896 г. довольно типичны и имѣютъ почти зрѣлые плоды; экземпл. же мои отъ 23 Іл. и 17 Авг., имѣя уже пустыя коробочки, сильно отклоняются отъ типа (т. е. собственно отъ экз., собранныхъ весною), имѣютъ пазушныя листоносныя но безплодныя вѣточки и листья болѣе тонкіе и крупные; тѣмъ не менѣе округлыя лопасти чашечки и глубоко зазубренные края листьевъ неоставляютъ сомнѣнія, что это все же S. amgunensis Fr. Schmidt.

Внѣ Маньчжуріи извѣстно только для южной части Охотской обл. (Амгунь). *Максимовичъ* сравниваетъ этотъ видъ съ S. incisa Weinm., распр. въ Джунгаріи, южн. Сибири и сѣв. Монголіи. Отношеніе между этими двумя видами то же, что и между S. manshurica и S. altaica.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi hic inde in rupibus, declivibus saxosis vel in glareosis occurrit.

1385. (4.) S. Oldhami Oliv. Journ. Linn. Soc. IX, 1865, 167; *Maxim.* Fragment. 36; *Franchet* Japon. I, 343; David. 222; *Forbes* and *H.* II, 179.—S. Buergeriana *Miquel* Prolusio 48, 142, 360 (1865).

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари.

Герб. экз.: **1.** 23 Іл. 1859 г. Сусу на Сунгари; **2.** 26 Іл. дер. Эммака (*Максим.*).

Растетъ на заливныхъ лугахъ, въ значительномъ количествѣ.

Стебли прямые и простые, крѣпкіе, вышиною около 0,8 метр., гладкіе, густо облиственные; листья овальные, острые, у основанія округлые или слегка сердцевидные, мелко остропильчатые, черешковые, верхніе почти сидячіе; соцвѣтіе узкое, густое, безлистное, почти колосовидное, цвѣтоножки чаще одиночныя, прицвѣтники ланцетные, доли чашечки овальныя или продолговатыя, наверху закругленныя, вѣнчикъ

втрое длиннѣе ихъ, стаминодій обратноовальный, равный по величинѣ тычинкамъ, коробочка—какъ у предыдущаго.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (только Чжили).

In prov. Kirinensi parte septentrionali in pratis ripariis crescit.

1386. (5.) **S. Grayana Maxim.** (in schedulis).—S. alata *Asa Gray* in Mém. Amer. Acad. N. S. VI, 401 (1858 — 59) [1]); *Fr. Schmidt* Sachal. n^{0} 338; *Maxim.* Fragm. 37; *Franchet* Japon. I, 342.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 14 ивняки по бер. р. Хундзяна повыше г. Тун-хуа-сяна.

Стебли крѣпкіе, прямые, съ рѣдкими разсѣянными волосками, въ верхней части вѣтвистые, вышиною до 1 метра; листья черешковые, продолговато-овальные, острые, коротко остро-пильчатые, почти голые; соцвѣтіе крупное, метельчатое, почти безлистное, съ многочисленными длинными вѣтвями; цвѣтоножки густо железистыя, прицвѣтнички маленькіе, узко ланцетные или остро-линейные, доли чашечки овальныя или округлыя, закругленныя; вѣнчики темные, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у остальныхъ видовъ; тычинки длиннѣе вѣнчика, стаминодій лепестковидный, коробочки такія же, но съ болѣе коротким остроконечіемъ, сѣмена черныя мелкія, многогранныя, съ рубчатой поверхностью.

Общее распр.: Японія, Сахалинъ.

In prov. Mukden parte orientali occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ p. Scrophularia L.

1 { Цвѣтоножки гладкія, чаще одиночныя, соцвѣтіе узкое почти колосовидное безлистное, все растеніе безъ опушенія — **S. Oldhami Oliv.**
Цвѣтоножки съ железистыми головчатыми волосками собраны въ небольшіе полузонтики—2.

2 { Листья крупнозубчатые или надрѣзано-зубчатые, особенно къ основанію, чашелистики округлые—3.
Листья мелко зазубренные или пильчатые, чашелистики и прицвѣтники овальные или лопастные—4.

---

[1]) Non S. a l a t a *Gilibert.* Flora Lithuanica I, 127 (1781), quod nomen plantam diversam refert.

3 { Стебли и листья гладкiе, основанiе листьевъ клиновидное, прицвѣтники линейные—**S. incisa Weinm.**
Стебли и листья железисто-пушистые, основанiе листьевъ обрубленное или сердцевидное, прицвѣтники округлые—**S. amgunensis Fr. Schmidt.**

4 { Соцвѣтiе крупной раскидистой многовѣтвистой метелкою, листья снизу голые или почти голые, стаминодiй лепестковидный—**S. Grayana Maxim.**
Соцвѣтiе сжатое чаще облиственное, листья снизу густо опушенные, стаминодiй маленькiй стебельчатый—**S. manshurica Maxim.**

503. (3.) Mimulus L.

1387. (5). M. tenellus Bunge. Enum. Pl. Chin. Bor. 49; *Benth* in *DC.* Prodr. X. 373; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 401; *Forbes* and *H.* II, 181.—**Tabula nostra V**, fig. 9—11.

Герб. экз.: **1.** 13 Iл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **2.** 21 Iл. 1902 г. ст. Вафангоу; **3.** 7 Авг. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 7 Авг. ферма Худзидянь у перев. Тьенъгуань. Въ **1897** т. **2.** 1 Iл. дол. Унчхен-гана у дер. Цан-бонъ; **3.** 6 Iл. дол. рѣчки Самсумури; **4.** 11 Iл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **5.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 14 Авг. дол. Ялу бл. д. Шильдагоу; **2.** 17 Авг. ниже дер. Тананинъ-донъ; **3.** 3 С. у дер. Хоне; **4.** 6 и 7 С. дол. Тудагоу.

Растетъ по берегамъ горныхъ ручьевъ на хрящевой почвѣ, чаще среди большихъ горныхъ лѣсовъ.

Однолѣтникъ, стебли распростерто-вѣтвистые, въ узлахъ укореняющiеся, листья длиною отъ 4 до 30 сант., парные, черешковые, овальные, острые, съ немногочисленными довольно крупными зубцами по краю; цвѣтоножки тонкiя, пазушныя, одиночныя или парныя, чашечка трубчатая, съ очень маленькими острыми зубчиками по плоскому краю, при плодахъ нѣсколько разростающаяся; вѣнчикъ значительно длиннѣе ея, желтый, съ длинной трубкою и коротким двугубымъ раструбомъ; коробочка овальная плоская, сѣмена очень мелкiя, съ округлыми концами.

Общее распр.: сѣв. Китай (Чжили), Маньчж., Корея.

Ближайшiй видъ къ M. nepalensis Benth., широко распространенному въ Японiи, въ центральномъ и южномъ Китаѣ и въ Остъ-Индiи.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas rivulorum in silvis solo glareoso vel sabuloso gregatim occurrit.

504. (4.) Mazus Lour.

1388. (1.) **M. stachydifolius Maxim.** Mél. Biol. IX, 404; Fragment 39; *Palibin* [1]) Acta H. P. XXI, 226; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402; *Baker* and *M.* 385; *Franchet* David. 222; *Forbes* and *H.* II, 183; *Korsh.* Acta H. P. XII, 372.—Tittmannia stachydifolia *Turcz.* Enum. pl. Chinae bor. n^{0} 152.—Vandellia stachyd. *Walp.* Rep. III, 294.—V. obovata *Herder* Pl. Radd Acta H. P. I, 580, n^{0} 213; Separ. 298.

Привод.: *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Максим.* для окрестн. гор. Благовѣщенска и пос. Константиновскаго; *Webster'омъ* для Тунлина; *Россомъ* для Хіеншана и Яолина; *Birnie* для Таліенвана; *Каро* для Благовѣщенска; *Корж.* для сел. Никольскаго и Благословеннаго и пос. Биджанскаго.

Герб. экз.: **1.** 25—29 Iн. 1859 г. городъ Благовѣщенскъ, пустыри и улицы (*Максим.*); **2.** 1857 Буреинскія горы (*Радде*); **3.** 25 Iн. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **4.** Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*Гудзенко*); **5.** 3 Iн. 1902 г. ст. Дашичао; **6.** 19 Iл. ст. Таолайджао; **7.** 13 Iн. ст. Вафандянъ (*Н. Семеновъ*); **8.** Iн. и Iл. 1903 г. Благовѣщенскъ, луга (*Каро*); **9.** 9 Iн. 1903 г. луга у г. Новаго Харбина (*Копроновичъ*); **10.** 28 Iн. 1903 г. постъ Лахасусу на Сунгари (*Десулави*); **11.** 1867 оз. Ханка (*Пржев.*); **12.** 13 Iн. 1860 г. Благов.; **13.** 16 Iн. ст. Константиновская (*Гленъ*); **14.** 22 Iн. 1902 г. ст. Баримъ; **15.** 2 Iл. 1902 г. ст. Айсан-дзянъ; **16.** 16 Iл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21 Iл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **2.** 26 М. дер. Синельникова на Суйфунѣ; **3.** 27 М. и 12 Iн. ст. Полтавская; **4.** 3—4 Iн. дол. Лючехезы и Санчагоу; **5.** 28 Iн. плато Чанлина у Гамяньши. Въ **1897** г. **6.** 31 Iл. дол. Хечхенгана между Капсаномъ и устьемъ Тоинмури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 11 Iл. у Салиджана; **2.** 13 Iл. дол. Шитуденза; **3.** 27 Iл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **4.** 1 М. Новокіевское; **5.** 12 Сент. дол. р. Хундзяна ниже дер. Ядзи-бей; **6.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по влажнымъ луговымъ склонамъ, на песчаныхъ заливныхъ лугахъ и въ кустарныхъ зарослякъ по болѣе

---

[1]) Къ сожалѣнію *Палибинъ* не объясняетъ, почему онъ отнесъ это растеніе. обладающее вполнѣ типичной коробочкой, къ Labiatae: было бы весьма любопытно познакомиться съ его доводами въ пользу такого перенесенія рода Mazus изъ одного семейства въ другое.

сырымъ мѣстамъ, часто и много, но въ іюнѣ уже мало замѣтно, такъ какъ принадлежитъ къ числу раннихъ весенних растеній.

Стебли прямые, прижато вѣтвистые или простые, съ рѣдкими торчащими членистыми волосками и короткими железками, 10—32 сант. высоты; листья парные, сидячіе, продолговатые или продолговато-ланцетные, у основанія округлые, по краю слегка неправильно и неравномѣрно зубчатые; цвѣты собраны въ конечную узкую и длинную (рѣже короткую) безлистную кисть, цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковыя, прицвѣтники очень маленькіе, треугольно ланцетные, чашечка коническая волосистая, съ 5 острыми ланцетными крупными зубцами; вѣнчикъ съ длинною трубкою, короткой двурогой бѣловатой верхней губой и трехлопастной болѣе крупной нижней, сине-фіолетовый, съ темными пятнами, въ зѣвѣ яркое желтое пятно и густая щетка бѣлыхъ волосковъ; коробочка заключенная въ разросшуюся чашечку, шаровидная, пушистая. съ длиннымъ столбикомъ, сѣмена многочисленныя мелкія широко овальныя, гладкія, блѣдныя.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ. Кіангси, Гупе, Сечуанъ), восточная окраина Монголіи и Даурiи до устья Аргуни, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis humidis, in declivibus herbosis et in fruticetis saepe crescit; septentrionem et orientem versus rarescit et in provincia Ussuriensi fere deest.

1389. (2). M. rugosus Lour. Fl. Cochinch. ed. Willd. 385; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 375; *Maxim.* Prim. 205, 475; Mél. Biol. IX, 402; *Franchet* Japon. I, 344; *Herder* Acta H. P. I, 579; *James* 459; *Debeaux* Tchéfou 103; *Forbes* and *H.* II, 183; *Regel* Ussuri n° 357.—Tittmannia obovata *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 49.—Vandellia obovata Walp. Rep. III, 294.—Lindernia japonica *Thunb.* Fl. Japon. 253.—Hornemannia bicolor *Willd.* Enum. Pl. Hort. Berol. 654.—Mazus vandellioides *Hance* ex *Hemsley.*

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Чора и Бури, Катаръ и Да́вунда) и для Уссури (Турмэ, Норъ); *Маакомъ* для

Уссури (Джоадза, ст. Невельского, зал. Бульджи); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. 1. 22 Iн. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **2.** 23 Iл. д. Фуцзя недалеко отъ Харбина, на лугу (*Котроновичъ*); **3.** 27 Iн. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 9 Iл. 1903 г. лѣвый бер. Сунгари у Харбина (*Литвиновъ*); **5.** 24 М. 1888 г. Буреинскія горы (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Iн. бер. Амура у Башуровой; **2.** 9 Сент. сопка Але. Въ **1897** г. **3.** 11 Iл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **4.** 11 Авг. у дер. Топенъ; **5.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **6.** 31 Авг. повыше устья р. Чашин-гана; **7.** 23 С. дол. Хунхо у дер. Мучи.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Iл. бер. р. Хара. Въ **1897** г. **2.** 22 С. Юнлинъ; **3.** 3 Окт. дол. Лаохо у дер. Яо-пу.

Растетъ по песчанымъ и иловатымъ берегамъ, на сырыхъ пашняхъ и на сорныхъ мѣстахъ у воды, цѣлыми зарослями, развиваясь лишь въ іюлѣ.

Однолѣтникъ, то очень маленькій съ прямымъ простымъ или изгибистымъ стеблемъ и 1—5 цвѣтками, то съ многочисленными стелящимися или приподнимающимися стеблями, несущими длинныя и рѣдкія многоцвѣтковыя конечныя кисти, голый или съ бѣлымъ курчавымъ опушеніемъ по стеблю; листья черешковые, у первой формы стеблевые парные, у второй собранные розеткою, обратно-овальные, съ двумя-пятью небольшими тупыми зубцами у вершины, или же (листья розетокъ) надрѣзано крупно зубчатые; цвѣты одиночные или образующіе конечную кисть, цвѣтоножки одноцвѣтковыя, прицвѣтники у основанія ихъ шиловидные маленькіе, вѣнчикъ сине-фіолетовый съ желтымъ пятномъ въ зѣвѣ; чашечка глубоко надрѣзанная съ ланцетными острыми долями, при плодахъ разростающаяся, съ сильно выдающимися ребристыми жилками; коробочка голая шарообразная **сѣмена очень мелкія остро-шероховатыя.**

Объ упоминаемыя здѣсь формы представляются по существу не особыми расами, а просто различными степенями развитія одного и того же растенія, обусловливаемыми свойствами почвы.

Общее распр.: вся Японія, Китай, сѣв. Индія, Авганистанъ, Ява, Корея и Маньчж.

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi) in locis arenosis vel limosis ad ripas fluviorum et in agris vel ruderatis humidis gregatim hic inde occurrit.

505. (5.) Limnophila R. Br.

1390. (1.) **L. trichophylla Kom.**—Ambulia trichophylla *Kom.* in Acta H. P. XVIII, 429.—**Tabula nostra V**, fig. 1—4.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 14 Іл. дол. Шиту-денза, въ наполненныхъ водою котлахъ среди базальтоваго покрова.

Маленькое почти погруженное въ воду (кромѣ цвѣтовъ) растеніе, 3—7 сант. дл., безъ какого-либо опушенія; стебли тонкіе, слабые, съ 4 продольными полосками; листья перекрестно-парные, сидячіе, нижніе линейные, средніе около 12 милл. длины, до основанія трояко-тройчато-раздѣльные, съ нитевидными, на верхушкѣ глубоко трехзубчатыми долями; верхніе листья вдвое короче, съ узко-линейными у основанія спаянными долями; цвѣты конечные или пазушные, одиночные, почти сидячіе; чашечка съ овально-ланцетными туповатыми долями и сидячими прозрачными железками; вѣнчикъ фіолетовый, съ длинной цилиндрической трубкой и очень короткими лопастями отгиба, пыльники линейные, столбикъ короче вѣнчика, съ сильно расширеннымъ рыльцемъ, коробочка шаровидная, слегка сплюснутая.

Видъ близкій къ L. sessiliflora Blume (Японія, средн. Китай, Индія, Малайскій архип.), но у той листовыя доли только перисто надрѣзаны, а не разсѣчены на тонкія нитевидныя доли, стебли пушистые, доли чашечки узкія остроконечныя и все раст. много крупнѣе.

Родъ Limnophila состоитъ изъ 30 слишкомъ видовъ, свойственныхъ Остъ-Индіи, восточной Африкѣ, Австраліи, Китаю (8 видовъ) и Японіи (3 в. общихъ съ Китаемъ), и раздѣляется на двѣ группы: 1. Integritoliae Benth. и 2. Aquaticae Benth.; L. trichophylla принадлежитъ несомнѣнно къ послѣдней.

In provincia Kirin in valle basaltica Schitu-diensa in aquis stagnantibus solo saxoso crescit.

506. (6.) Gratiola L.

1391. (1.) **G. japonica Miq.** Prolusio 49; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 407; *Franchet* Japon. I, 345.—**Tabula nostra V**, fig. 12—14.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. берега Хара у дер. Аркадіе-Семеновской; **2.** 17 Іл. низовья Буреи.

Герб. экз.: **1.** 27 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Растетъ на иловатыхъ степяхъ по заливнымъ берегамъ рѣкъ; собрано съ цвѣтами и плодами; замѣчено въ большомъ количествѣ.

Однолѣтнее съ густымъ пучкомъ тонкихъ мочковатыхъ корней, стебли прямые или приподнимающіеся, сочные, отъ 8 до 20 сант. дл., слабо вѣтвистые; листья сидячіе парные, продолговатые, ланцетные или узколанцетные, гладкіе и слегка мясистые, островатые, цѣльнокрайніе; цвѣты почти сидячіе, пазушные, одиночные, прицвѣтники парные линейно-ланцетные, чашечка разрѣзана почти до основанія, доли ея продолговато-ланцетныя съ тонкой перепончатой окраиной, туповатыя; вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, трубчатый, бѣлый или желтоватый; коробочка шаровидная, довольно крупная, съ тонкими стѣнками, сѣмена очень мелкія сѣтчатыя, тычинки (2) короткія, стаминодіи нитевидные, на концахъ головчатые.

Общее распр.: только Японія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi et Kirinensi (fl. Sungari) in locis limosis ad ripas fluviorum vel lacuum hic inde crescit.

1392. (2.) G. violacea Maxim. Mél. Biol. IX, 407.—**Tabula nostra V**, fig. 5—8.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **2.** 31 Авг. дол. Ялу ниже Мао-эллъ-шана, лѣв. бер.

Растетъ по рисовымъ полямъ, развиваясь густыми дерновинками на влажной глинистой почвѣ послѣ спуска водъ.

Маленькій однолѣтникъ съ короткими мочковатыми корнями; стебли тонкіе приподнимающіеся или лежачіе, гладкіе, дл. отъ 3 до 15 сант.; листья парные, несущіе въ пазухахъ густо облиственныя короткія вѣточки, т. е. какъ бы пучки мелкихъ листьевъ, очень узкіе линейно-ланцетные остроконечные, съ 3 продольными жилками; цвѣты одиночные пазушные, частью на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, частью почти сидячіе (конечные), прицвѣтнички отсутствуютъ; доли чашечки длинныя, линейно-ланцетныя. вѣнчикъ трубчатый темно-фіолетовый, коробочка прикрыта чашечкой овальная, сѣмена очень мелкія (0,5 милл. дл.), коричневыя, продолговатыя, съ 10 продольными полосками.

Общее распр.: Японія.

Ближайшій видъ Gr. subulata Baldw. изъ Флориды.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu in oryzetis magna in copia crescit.

507. (7.) Limosella L.

1393. (1.) **L. aquatica** L. Sp. pl. 631; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 335; *Regel* Ajan. n^0 221; Ussuri n^0 360; *Maxim.* Prim. 206; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *Britton* and *Br.* III, 165.

Привод.: *Максим.* для береговъ и острововъ Амура между Чора и Бури, *Маакомъ* для устья Уссури и береговъ Сунгачи; *Корж.* для ст. Черняева.

Герб. экз.: **1.** 22 Сент. 1859 г. устье Горина (*Максим.*); **2.** 27 Сент. 1896 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **3.** 21 Iн. 1902 г. ст. Салтановка; **4.** 10 Iл. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина; **5.** 11 Авг. ст. Цицикаръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Iл. берега р. Хара. Въ **1897** г. **2.** 23 Сент. бер. р. Хунхо у д. Мучи.

Отмѣчено: 1. 26 С. дол. Хунхо у дер. Олдо-фанза; **2.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по иловатымъ и глинистымъ, рѣже мокрымъ песчанымъ берегамъ рѣчекъ и другихъ водоемовъ, группами; вѣроятно, распр. всюду, но по своей миніатюрности часто оставалось незамѣченнымъ.

Маленькій однолѣтникъ, съ розеткою черешковыхъ продолговатыхъ линейно-продолговатыхъ или лопатчатыхъ листьевъ; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, одноцвѣтковыя, числомъ 3—10, короче листьевъ; вѣнчикъ бѣлый или розовый, какъ и чашечка съ 5 овальными островатыми зубцами, правильный, всѣ тычинки (4) съ развитыми пыльниками, коробочка шарообразная, тупая.

Общее распр.: Европа, Сибирь, сѣв. Монголія, Сѣв. Америка отъ Калифорніи (Sierra Невада) до Лабрадора, Австралія, Южная Америка.

Родъ Limosella имѣетъ 5 видовъ, распр. во всѣхъ 5 частяхъ свѣта, въ Азіи только L. aquatica L.; три эндемическихъ вида принадлежатъ Капландy.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas limosas fl. gregatim hic inde crescit. Probabiliter autem ubique occurrit.

508. (8.) Lindernia All.

1394. (1). **L. pyxidaria All.** Misc. Taurin. III. (1755), 178, tab 5; *Benth.* et *H.* Gen. plant. II, 955; *Benth.* in *DC.* Prodr.

X, 418; *Maxim.* Prim. 205; Mél. Biol. IX, 419; *Regel* Ussuri n⁰ 358; *Herder* Acta H. P. I, 581; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *Wettstein* in *Engler* Nat. Planzfam. IV, 3. B., 180.—Vandellia erecta *Benth.* Scrophul. Indiae 36; *DC.* Prodr. X, 415; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 281; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 413; *Forbes* and *H.* II, 190; *Diels* Centr. China 567.—Ilysanthus gratioloides (non L.) *Regel* Ussuri n⁰ 359; *Herder.* Acta H. P. I, 583.—Vandellia obovata *Walp.*, *Herder* Acta H. P. I, 580.

Привод.: *Maxim.* для долины Амура между Чора и Бури и у Хадсъмаре для Турмэ и долины Уссури вообще; *Маковъ* для устья Нора, долины Сунгачи и оз. Ханка близъ дер. Лун-мяо; *Корж.* для дер. Ильиновки и Куликовки; *Каро* для Благовѣщенска; *Радде* для устья Зеи дол. Амура между Сунгари и Уссури и для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 27 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **2.** 21. Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **3.** 11 Авг. ст. Цицикаръ; **4.** 9 Іл. 1903 г. ст. Харбинъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. берега Хара; **2.** 19 Іл. низовья р. Буреи; **3.** 13 Сент. озеро у сопки Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **4.** 14 Іл. дол. Шиту-денза; **5.** 27 Іл. между Тилинхо и Омосо; **6.** 24 Авг. берега р. Лабахо у г. Tiaoxe; **7.** 5 Сент. дол. Тумынгана у дер. Дзянъ-ми-фынь. Въ **1897** г. **8.** 20 Іл. бер. р. Ялу у верхней стоянки; **9.** 27 Іл. дол. Осиннямури; **10.** 31 Іл. Тоин-мури; **11.** 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; **12.** 31 Авг. новыше устья р. Чашин-гана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, озеръ, старицъ и пр.; одинаково на песчаной, глинистой или иловатой, а изрѣдка и на каменистой почвѣ, очень широко распространено по всей области и въ іюлѣ нерѣдко развивается массами. Рѣже, но также группами, растетъ на пашняхъ, если почва ихъ сильно влажная, а также и по бортамъ канавъ.

Небольшой однолѣтникъ съ мочковатыми корнями, стебли лежачіе, приподнимающіеся или прямые, часто угловато-изогнутые, вѣтвистые, длиною отъ 2 до 25 сант.; листья сидячіе, парные, ланцетные, продолговатые или овальные, чаще тупые, съ тремя выдающимися снизу жилками, зеленые или темно-фіолетовые; цвѣтоножки одиночныя и одноцвѣтковыя, пазушныя, разбросанныя по всему растенію, часто длиннѣе листьевъ, лопасти разрѣзанной до самаго основанія чашечки линейно-продолговатыя или ланцетно-линейныя, острыя; хазмогамные цвѣты имѣютъ голубоватый съ фіоле-

товыми точками вѣнчикъ, вдвое превышающій чашечку, тычиночныя нити полу-кольцеобразно согнуты и снабжены у основанія шиловиднымъ придаткомъ, равнымъ приблизительно половинѣ длины ихъ; вѣнчикъ клейстогамныхъ цвѣтовъ красноватый, короче чашечки или равенъ ей, замкнутый, по отцвѣтаніи скручивается у зѣва, отрывается и поднимается растущею коробочкой, на вершинѣ которой и остается, напоминая собою колпачекъ мховъ; коробочка овальная, съ короткимъ шипикомъ на вершинѣ, раскрывается двумя створками; сѣмена продолговатыя, чрезвычайно мелкія, желтоватыя.

Синонимія этого вида окончательно распутана *Веттштейномъ*, который показалъ, что въ литературѣ экземпляры съ хазмогамными цвѣтами описывались, какъ Vandellia erecta, а экземпляры съ клейстогамными, какъ Lindernia pyxidaria. Въ Маньчжуріи почти одинаково часты и тѣ и другіе; встрѣчаются также и экземпляры, несущіе цвѣты и того и другого типа одновременно.

Общее распр.: южн. Европа, Россія (Астрахань, Самара, Закавказье), Персія, Остъ-Индія, Китай, Маньчж., Корея, Японія.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) ad ripas argillosas, limosas vel sabulosas fere ubique gregatim crescit.

In prov. Austro-Ussuriensi solum desideratur.

509. (9.) Veronica L.

1395. (1.) **V. sibirica L.** Sp. pl. ed. 2, 12; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 464; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 337; *Maxim.* Prim. 206; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 289; Sachal. n° 340; *Franchet* David. 223; *Regel* Ussuri n° 361; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *James* 458; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 402.—V. virginica (non L.), *Forbes* and *H.* II, 200; *Franchet* Japon. I, 347.—Leptandra sibirica *Nutt.* Genera I, 8; *Britton* and *Br.* III, 171.—Paederota sibirica *Walp.* Repet. III. 369.—Eustachya coerulea *Rafin.* ex *Benth.* l. c.

Привод.: *Максим.* для залива Хаджи, для всего теченія Амура, кромѣ устья (Сучу, Ади, Бэллеръ, Цянка, Мулуръ, Онни) и для Уссури; *Шмидтомъ* для береговъ Буреи ниже устья Тырми; *Маакомъ* для ст. Венюкова, устья Хара, мыса Нюрце, устья Бикина, дер. Дамгу и горы Чаимтунгъ;

Корж. для Албазина, Кумары, устья Зеи, дер. Бахаревой, Асташихи и пос. Биджанскаго и Столбовскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ (Юелинъ и др. мѣста); *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 21 Iн. 1859 г. пос. Ушакова на Амурѣ (*Максим.*); **2.** 1867 г. устье Уссури (*Пржев.*); **3.** Iл. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **4.** 27 Iн. 1903 г. ст. Сяо-линъ (*Копрон.*); **5.** Iл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6.** 4 Iл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** 1895 г. между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); **8.** Iл. 1888 г. Сидеми (*Янковскій*); **9.** 26 Iн. 1860 г. Майи на Амурѣ; **10.** 13 Iн. 1862 г. Благовѣщ. (*Глен*ъ); **11.** 23 Iн. 1902 г. ст. Баримъ; **12.** 2 Авг. ст. Шитохеза; **13.** 24 Iл. ст. Вафангоу; **14** 24 Iн. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Iн. бер. Амура у пос. Башурова. Въ **1897** г. 3 Iл. между г. Самсу и дер. Санг-су-у, луга.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Iл. дол. Урила; **2.** 7 Iл. горка Багучанъ; **3.** 8—10 Iл. берега р. Хара; **4.** 12 Iл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреей; **5.** 15 Iл. Домиканъ; **6.** 17 Iл. низовья р. Буреи; **7.** 21 Iл. ст. Иннокентіевская; **8.** 30 Iл. Пашкова; **9.** 13 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пріиска; **10.** 17 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака; **11.** 22 Авг. гора Лондоко; **12.** 26 Авг. Котонъ; **13.** 30 Авг. низовья Кирмы отъ горы Ульдура́; **14.** 13 С. горка Джерминъ на Курѣ. въ **1896** г. **15.** 25 М. дол. Суйфуна у села Покровскаго; **16.** 26 М. у дер. Синельниковой; **17.** 10 Iн. перев. Ван-лу-гау; **18.** 22 Iн. дол. Вынь-суй-хе; **19.** 23 Iн. дол. Сяо-Суйфуна; **20.** 25 Iн. дол. Маціохе; **21.** 28 Iн. Мурень; **22.** 1 Iл. Таймагоу; **23.** 17 Iл. дол. Пилахо у Элджана; **24.** 19 Iл. бер. оз. Пилл-тэн-таху; **25.** 24 Iл. перев. Сантаалинъ; **26.** 26 Iл. дол. Тилинхо; **27.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **28.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **29.** 17 Авг. дол. у горы Талабалацза; **30.** 18 Авг. у Тіаоджана; **31.** 1 С. Лоелинъ; **32.** 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **33.** 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мицзинъ; **34.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **35.** 21 М. перев. Мусан-лянъ; **36.** 4 Iн. перев. Садиріенъ; **37.** 9 Iн. дол. Шодушу у Чанпена; **38.** 12 Iн. Сегельсу; **39.** 23 Iн. Тадин-пенъ; **40.** 26 Iн. Анкубн; **41.** 7 Iл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **42.** 12 Iл у дер. Шисыдагоу; **43.** 18 Iл. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо; **44.** 19—20 Iл. верхняя стоянка на Ялу; **45.** 24 Iл. Карами; **46.** 1 Авг. Тоинмури; **47.** 9—11 Авг. дол. р. Чанджингана; **48.** 25 Авг. дол. Тадиндонъ; **49.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **50.** 1 С. перев. Чашин-іенъ на Ялу; **51.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **52.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **53.** 11 С. Падеджанъ; **54.** 12 С. дол. р. Хундзяна ниже усадьбы Ядзи-бей; **55.** 16 С. дер. Ингао-пу; **56.** 17 С. у перев. Фын-суйлинъ; **57.** 21 С. Юн-линъ; **58.** 19 Окт. Хей-шито на р. Хойфа.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, кустарныхъ зарослях, по лѣснымъ опушкамъ, на заливныхъ и горныхъ лугахъ и по скаламъ, всюду въ большомъ количествѣ, цв. съ конца іюля; самый крупный изъ нашихъ видовъ Veronica.

Многолѣтникъ, корни мочковатые, стебель прямой, простой, крѣпкій, слабо-бороздчатый, вышиною до 1 метра;

листья сидячіе или коротко-черешковые, собраны мутовками по 5—9, продолговатые или продолговато-ланцетные, остроконечные, мелко-пильчатые, гладкіе; соцвѣтіе очень большое, колосовидное, густое и плотное, цвѣтоножки короткія, цвѣты розово-фіолетовые или фіолетово-синіе (въ концѣ и въ началѣ цвѣтенія), доли чашечки ланцетныя, вѣнчикъ трубчатый, внутри волосистый, около 8 милл. длины; тычинки (2) далеко выставляющіяся наружу, пыльники книзу сильно расходящіеся; прицвѣтники узко-ланцетные, длинноостроконечные, равные длиною чашечкѣ; коробочка овально-продолговатая заостренная, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., югъ Охотской обл. съ Сахалиномъ, Японія, Корея, Китай (Шенси).

Замѣняющій сѣверо-американскій видъ V. virginica L. съ многоколосымъ соцвѣтіемъ и бѣлыми или голубоватыми, цвѣтами, распростр. отъ Британской Колумбіи до Новой Шотландіи и Небраски.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis vel montanis, in fruticetis, in quercetis, in rupibus et ad margines silvarum fere ubique abundat.

1396. (2.) **V. tubiflora Turcz.** Catal. pl. B. D. n^0 866 (1838); Fl. Baic. Dah. II, 338; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 464; *Maxim.* Prim. 206; *Regel* Ussuri n^0 362; *Korsh.* Acta H. P. XII. 373.—Leptandra Meyeri *G. Don.* Genera 4, 579.—Paederota tubiflora *Walp.* Syst. 3, 370.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (пониже Айгуна, пониже Буреинскихъ горъ); *Маак.* для долины Уссури (устье р. Кеча, зал. Бульджи, устье Имана); *Корж.* для устья Зеи.

Герб. экз.: **1**. 8 Іл. 1859 г. ст. Помпѣевка на Амурѣ; **2**. 17 Іл. дер. Кьяуре на Сунгари (*Максим.*); **3**. 19 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семенов*); **4**. 25 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 9 Іл. дол. Хара, дер. Аркадіе-Семеновская: **2**. 2 Іл. дол. р. Мутной. Въ **1896** г. **3**. 15 Іл. перев. Та-дао-линъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 18 Іл. низовья р. Буреи; **2**. 30 Іл. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **3**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **4**. 27 Іл. дол. Тилинхо. Въ **1897** г. **5**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **6**. 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанно; **7**. 22 Іл. Карами, окраина плато Пейшана; **8**. 3 Авг. дол. р. Хечхенгана, плато надъ Омеганомъ; **9**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **10**. 10 Окт. Ал-лун-шанъ.

Растетъ по лугамъ, какъ въ долинахъ рѣкъ, такъ и по горнымъ скатамъ, обыкновенно одиночными экземплярами; цв. въ іюлѣ.

Стебли прямые, простые, тонко-бороздчатые, близъ верхушки коротко-пушистые, ниже голые; листья парные, сидячіе, линейные или линейно-ланцетные, остроконечные, съ рѣдкими тонкими зубцами по краю (неправильно пильчатые); соцвѣтіе всегда одиночное, конечное, колосовидное, съ тупою верхушкою; цвѣтоножки короткія, но значительно длиннѣе, чѣмъ у V. sibirica, густо одѣтыя прижатыми бѣлыми волосками; прицвѣтники узкіе, значительно длиннѣе чашечки, доли которой овальныя остроконечныя, вѣнчикъ трубчатый, синій, внутри волосистый; коробочка овальная.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis hic inde sparse occurrit.

1397. (3.) V. longifolia L. Sp. pl. 10; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465; *Franchet* Japon. I, 348; *Forbes* and *H.* II, 199; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 340; *Maxim.* Prim. 207; *Regel* Ussuri n⁰ 363; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373; *James* 458.

Привод: *Максим.* для дол. Амура (Ауре, Бэллеръ, Кэурми, Мюлки, острова между дер. Онмой и Оджалъ, Буреинскія горы); *Маакомъ* для дол. Уссури (ст. Дьяченкова, мысъ Ауа, устье Абдерп. Сумурскія горы, устье Имана); *Корж.* для ст. Пермикина, устья Зеи и дер. Иннокентьевки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **2.** 2 Іл. 1896 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **3.** 8 Іл. 1872 г. 8 верстъ ниже г. Никольска, дол. Суйфуна (*Гольд.*); **4.** 19 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, лугъ; **6** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень, ивняки (*Литвиновъ*).

Собр. мною. въ **1895** г. **1.** 17 Ін. низовья Буреи. Въ **1896** г. **2.** 11 Іл. Сали-джанъ; **3.** 18 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **4.** 14 Авг. Воге-джанъ. Въ **1897** г. **5.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **6.** 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1895** г. 30 Іл. дол. Хингана; **2.** 12—14 Авг. Сутаръ ниже Любавинскаго пр. Въ **1896** г. **3.** 17 Іл. дол. Пилахе у Элл-джана. Въ **1897** г. **4.** 24 Іл. Тадин-пенъ; **5.** 10 Сент. западное подножіе Лое-лина.

Растетъ на лугахъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ въ болѣе тѣнистыхъ мѣстахъ, разсѣянно по всей области.

Стебель прямой, простой въ средней части, вѣтвистый, рѣже простой въ области соцвѣтія, вышиною около 1 метра; листья коротко-черешковые, парные, продолговато-ланцетные,

до самой вершины крупно-остро-пильчатые или даже неглубоко пильчато-надрѣзанные, около 12 сант. дл.: нижніе и средніе съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе болѣе мелкіе съ клиновиднымъ, всѣ остроконечные; соцвѣтіе рѣдко простое колосовидное, чаще метельчатое вѣтвистое, цвѣтоножки короче чашечекъ, прицвѣтники шиловидные острые, также короче чашечки, лопасти послѣдней ланцетныя, слегка неравныя (нижнія немного длиннѣе верхняго); вѣнчикъ воронковидный съ короткой трубочкой и четырьмя лопастями отгиба, ярко-синій; тычинки длиннѣе его, пыльники спаянные, коробочка обратно-сердцевидная. со столбикомъ на вершинѣ.

Общее распр.: центр. и вост. Европа, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія и Корея, Маньчжурія.

In Manshuria silvatica tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis et in fruticetis ripariis sparse fere ubique crescit.

1398. (4.) V. grandis Fischer, in *Sprengel* neue Entd. II, 11; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465; *Maxim.* Prim. 206.—V. longifolia var. β. grandis *Regel* Ussuri n° 363; *Korsh.* Acta H. P. XII, 373.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пюрееpга) и южнаго (Дирки, Онни, 3 дня пути вверхъ отъ устья Сунгари) Амура и для Уссури (Ауа); *Корж.* для рѣчныхъ песковъ у ст. Пермикиной.

Герб. экз.: **1.** 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ, обрывы вдоль Амура (*Десулави*); **2.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*): **3.** 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; **4.** 15 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **5.** 1859 г. берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **6.** Іл. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **7.** Авг. 1862 г. Албазинъ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Сент. обрывы прав. бер. Амура пониже Хабаровска; **2.** 17 Авг. гора Та Лабалацза. Въ **1897** г. **3.** 2 Іл. берега Хечхенгана: **4.** 25 Іл. дол. Осинняя-мури; **5.** 7 Іл. берега Ялу у Нарана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. горка Багучанъ на р. Харѣ. Въ **1897** г. **2.** 1 Авг. Тоин-мури; **3.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашингана.

Растетъ по скаламъ и крутымъ обрывамъ рѣчныхъ береговъ, группами, рѣзко отличаясь отъ другихъ Вероникъ широкими и короткими листьями и бѣлыми цвѣтами. Взглядъ *Регеля* на видовое тожество V. grandis и V. longifolia, при изслѣдованіяхъ среди живой природы, можетъ вызвать только большое удивленіе.

Стебли прямые или слегка изгибистые, совершенно цилиндрическіе, крѣпкіе, на всемъ протяженіи бархатисто-опушенные, почти простые; листья парные, черешковые, особенно по жилкамъ и черешкамъ коротко-пушистые, овально-продолговатые или овальные, остроконечные двояко-пильчато-зубчатые, у основанія часто лопастные, зубцы ихъ крупные, острые, основаніе всегда сердцевидное; въ пазухахъ часто короткія мелколистныя вѣточки; соцвѣтіе изъ 1—5 колосовидныхъ кистей, причемъ средняя много длиннѣе боковыхъ, прицвѣтники шиловидные, длиннѣе цвѣтоножекъ, но короче чашечекъ, доли послѣднихъ линейно-продолговатыя; вѣнчикъ бѣлый или розовый съ короткой трубкой и длинными овально ланцетными пушистыми лопастями отгиба, зѣвъ бородчатый, тычинки далеко выставляющіяся изъ вѣнчика; коробочка гладкая, обратно сердцевидная, короче чашечки.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., сѣв. Корея.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus vel in abruptis ripariis hic inde gregatim occurrit.

V. incana L. Sp. pl. 10; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 341; *Franchet* Japon. I, 348.—V. neglecta *Vahl.*—V. canescens Schrad. ex *Turcz.*

Герб. экз.: I. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Экземпляры *Литвинова* имѣютъ удлиненное ползучее корневище, дающее нѣсколько короткихъ безплодныхъ вѣтвей съ пучками листьевъ и приподымающійся цвѣточный стебель 20—30 сант. дл.

Листья продолговатые, цѣльнокрайніе или городчатые, тупые или островатые, снизу бѣло-войлочные, сверху сѣровато-зеленые, (var. β. Turcz. „pube tenui subtomentoso canescens major, foliis latioribus“). Соцвѣтіе колосовидное плотное, прицвѣтники очень короткіе, цвѣты ярко синіе, коробочка пушистая, превосходящая чашечку.

Общее распр.: юго-восточная часть средней и южная Россія, Крымъ, Сибирь, Монголія, Джунгарія, Саяны, Даурія, горы Японіи.

In Dauriae finitimae arenosis crescit.

1399. (5.) V. spuria L. Sp. pl. 10; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 339; *Freyn* Oester. Bot. Zeit. 1902, 402; *Fr. Schmidt* Amg.

Bur. n⁰ 200; *Maxim.* Prim. 207 (ex parte); *Forbes* and *H.* II, 201 (ex parte).—V. paniculata *L.* Sp. pl. ed. 2, 18; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465.—V. altaica *Fischer* Cat. Hort. Gorenk. 1812.—V. amethystina *Willd.* Enum. hort. berol. I, 17.

Привод.: *Шмидтомъ* для Буреи; (*Максим.*) для береговой полосы (островъ Усъютъ, Пронга) и нижняго теченія Амура (Тоттихо); (*Каро*) для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 1 Авг. 1902 г. ст. Аргидзянза (*Н. Семеновъ*). **2.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3.** 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*); **4.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 4 Іл. предгорія Осинда, р. Урилъ; **2.** 9—10 Іл. дер. Аркадіе-Семеновская на Хáрѣ; **3.** 24 Іл. дол. Хингана: **4.** 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **5.** 26 Іл. дол. Тилинхе; **6.** 18 Іл. дол. Пилахе у Элл-джана; **7.** 14 Авг. у Вогэ-джана. Въ **1897** г. **8.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **9.** 24 Ін. Тадин-пенъ; **10.** 8 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ **11.** 22 Іл. Карами; **12.** 10 Іл. у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1** 7 Іл. сопка Бакучанъ, у озерка; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **3.** 17 Іл. озеро Пиллъ-тэн-таху; **4.** 29 Іл. Омосо; **5.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 6 Окт. гора Лунтаншанъ. Въ **1897** г. **7.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **8.** 18 Іл. прав. бер. противъ Сесанпо; **9.** 17 Сент. перев. Фын-суй-линъ; **10.** 19 Окт. Хей-шито на р. Хойфадзянѣ.

Растетъ среди кустарниковъ и высокорослыхъ травъ по лугамъ и рѣчнымъ берегамъ, рѣже по лѣснымъ опушкамъ; цвѣтетъ въ іюлѣ.

Стебель цилиндрическій, прямой, крѣпкій, почти простой, около 1 метра вышины, почти всегда гладкій; листья парные, продолговато ланцетные, остроконечные, мелко пильчатые, плотные, съ клиновиднымъ основаніемъ; цвѣточныя кисти 1—10, длинныя, колосовидныя; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ; доли чашечки овальныя, коротко рѣсничатыя; вѣнчикъ синій, съ очень короткой трубкой и продолговатыми на верхушкѣ округлыми долями отгиба; коробочка гладкая.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчж. и Корея, въ Монголіи и Китаѣ замѣняется слѣдующимъ видомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis ripariis, praecipue solo arenoso ubique solitarie crescit.

V. spuria L. × V. longifolia L. Собрано мною 4 Іл. 1895 г. въ долинѣ Урила; прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, основаніе листьевъ клиновидное, сами они тонкіе, какъ у V. longifolia, зубцы средніе.

V. spuria L. × V. grandis Fischer. *Maxim.* Prim. 208 sub V. grandis var. „quasi media inter V. grandem et V. spuriam“.

Привод.: *Максим.*: для средняго теченія Амура (1 день пути выше устья Буреи; 3 дня ниже Айгуна), также для острововъ въ 4 дняхъ пути выше устья Зеи. Форма очень близкая къ V. grandis, но основанія листьевъ клиновидныя и края ихъ зубчатые.

1400. (6) V. linariaefolia Pall. in *Willd.* Herb. n^0 167; *Roem.* et *Schult.* Syst. I, 94; *Turcz.* Cat. baic. dah. n^0 869.—V. cartilaginea *Ledeb.* Fl. Alt. I, 28 (in nota); Icones pl. Fl. Ross. tab. 210; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 403.—V. spuria β. *Turcz.* Fl. Baic. Dah. 340.—V. paniculata β. angustifolia *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 465.—V. spuria var. angustifolia et var. cartilaginea *Maxim.* Prim. 207.—V. spuria (non L.) *Korsh.* Acta H. P. XII, 374; *Palibin* ibidem XXI, 227; *Forbes* and *H.* II, 200.—V. angustifolia *Fischer* Cat. Hort. Gorenk.; *Link* Enum. H. Berol. I, 19.

Привод.: *Максим.* для устья Буреи, устья Сунгари и Хинганскаго пикета; *Корж.* для устья Зеи, Гильчина, села Никольскаго и дер. Бахаревой; *Webster'омъ* для Пелина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 23 Іл. 1859 г. Сусу на Сунгари; **2.** 25 Іл. Монголе; **3.** 4 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **4.** 8 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **5.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **6.** 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао; **7.** 11 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **8.** Май 1901 г. Таліенванъ (*Гудзенко*); **9.** 7 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ востоку отъ ст. Ашихэ (*Копроновичъ*); **10.** 11 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **11.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **12.** 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу, гора Самсонъ; **13.** 21 Іл. ст. Вафангоу; **14.** 5 Авг. ст. Кяолинзы; **15.** 14 Авг. ст. Джалантунь **16.** 14 Іл. 1903 г. Мукденъ, Импер. Могилы (*Литвиновъ*);

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. пос. Пашкова; **2.** 8 Іл. дол. Хара; **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4.** 6 Іл. дол. Ганукана. Въ **1896** г. **5.** 16 Іл. хребетъ Тадаолинъ; **6.** 5 Іл. Нингута; **7.** 18 Авг. между Хубейхо и Синджаномъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана; **2.** 17 Іл. низовья Буреи. Въ **1896** г. **3.** 2 Іл. дол. Модоши; **4.** 13 Іл. дол. Шитуденза; **5.** 17 Іл. дол. Пилахе у Элл-джана; **6.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **7.** 6 Сент. гора Лунтаншанъ; **8.** 2 Окт. низовья р. Болохотуни; **9.** 12 Сент. горка Сіо-пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **10.** 18 Сент. дол. Хунхо выше г. Синмин-пу; **11.** 26 Сент. дол. Хунхо близъ Фуси-чена; **12.** 3 Окт. дол. Ляо-хо у дер. Яо-пу; **13.** 5 Окт. близъ г. Тѣлина; **14.** 7—9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ, на песчаныхъ заливныхъ лугахъ по болѣе сухимъ мѣстамъ, на

сухихъ холмахъ и по сухимъ рѣчнымъ галечникамъ; цвѣтетъ въ іюлѣ, группами.

Стебли прямые, простые, цилиндрическіе, густо одѣтые короткими прижатыми внизъ волосками, или голые; листья парные, линейные или линейно продолговатые, сидячіе, острые или остроконечные, къ концамъ слегка зазубренные, пушистые или голые; цвѣточныя кисти 1—10, короче и тоньше, чѣмъ у предыдущихъ видовъ; прицвѣтники немного длиннѣе цвѣтоножекъ, или же особенно у основанія соцвѣтій значительно длиннѣе чашечки, доли послѣдней короткія, овальныя, острыя; вѣнчикъ ярко свѣтло синій съ короткой трубочкой и обратно овальными или округлыми лопастями, плодики голые.

Попадаются изрѣдка формы съ болѣе широкими тупыми листьями, какъ бы переходныя къ V. spuria L., что и послужило основаніемъ къ соединенію ихъ въ одинъ видъ; на самомъ дѣлѣ съ этимъ согласиться нельзя, такъ какъ нѣкоторое далеко неполное внѣшнее сходство, которое пріобрѣтаютъ подобные суходольные виды, если растутъ на болѣе влажной почвѣ, указываетъ вовсе не на тождество ихъ, а лишь на общее сходство организаціи.

Общее распр.: южная Сибирь, Монголія, весь Китай, Японія, Маньчж., Корея.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in pratis, fruticetis vel declivibus siccioribus fere ubique crescit, loca silvosa montana autem effugit.

1401. (7.) V. Anagallis-aquatica L. Sp. pl. 12; *Turcz.* Fl. Baic. dah. II, 343; *Maxim.* Prim. 475; *Franchet* Japon. I, 349; David. 224; *Forbes* and *H.* II, 198; *Britton* and *Br.* III, 167.

Герб. экз.: **1.** 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **2.** 19 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу; **3.** 21 Іл. ст. Вафангоу; **4.** 19 Іл. 1903 г. ст. Таолай-джао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 30 Ін. дол. Унчхенгана у г. Ученпо.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и болотинъ по долинамъ рѣкъ; цвѣтетъ все лѣто.

Стебли прямые, гранистые, вѣтвистые, безъ всякаго опушенія; листья парные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, продолговатые, острые, почти цѣльнокрайніе; цвѣточныя кисти конечныя и пазушныя, многочисленныя, рѣдкія; прицвѣтники

маленькіе, узкіе, вдвое короче цвѣтоножекъ; чашечка съ овальными острыми долями, вѣнчики маленькіе бѣлые съ голубыми жилками, плодики гладкіе, часто раздутые, т. к. превращаются въ зооцецидію.

Мои экземпляры вышиною до 0,3 метра; погруженная форма не встрѣчена.

Общее распр.: Европа, Азія, Сѣв. Америка и южная Африка, въ послѣдней и по атлантическому побережью Америки заносное; въ Даурiи и Охотской обл. или совершенно отсутствуетъ, или очень рѣдкое, т. к. до сихъ поръ не показана; въ Китаѣ почти вездѣ.

In prov. Kirin, Mukden et in Korea sept. adhuc solum collecta.

1402. (**8.**) **V. serpyllifolia L.** Sp. pl. 12; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 296; *Forbes* and *H.* II, 199: *James* 458; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 346; *Britton* and *Br.* II, 169.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 25 Iн. у дер. Анкуби; **2.** 30 Iн. дол. Унчхенгана у г. Унчхена и дер. Цаи-бонъ.

Растетъ на выгонахъ и лужайкахъ по самому берегу рѣчекъ.

Стебли лежачіе вѣтвистые, цвѣтущія вѣтви приподнимающіяся, всѣ коротко пушистые, листья частью коротко-черешковые, частью сидячіе, овальные, продолговатые или округлые, слегка городчатые; кисти довольно рѣдкія, длинныя, прицвѣтники ланцетные туповатые, длиннѣе цвѣтоножекъ, доли чашечки овально ланцетныя; вѣнчикъ голубоватый, почти бѣлый, коробочка железисто рѣсничатая.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, западн. Азія, Гималаи, вся Сибирь съ Камчаткою и Сахалиномъ, Китай (Гупе, Сечуанъ, Юннанъ, Ганьсу), Южн. Америка, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора и Калифорніи.

In prov. Kirinensi et in Korea sept. in pratis humidiusculis ripariis solo sabuloso hic inde raro gregatim crescit.

1403. (**9.**) **V. peregrina L.** Sp. pl. 14; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 482; *Maxim.* Prim. 208; *Regel* Ussuri n° 364; *Forbes* and *H.* II, 199; *Britton* and *Br.* III, 169; *Franchet* Japon. I, 349.

Привод.: *Максим.* для долины Амура ниже Хабаровска (Дере, между Чора и Бури) и для устья Уссури (Турмэ).

Герб. экз.: I. 9 Іл. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина (*Литвиновъ*).

Растетъ по илистымъ заливаемымъ разливами островамъ и берегамъ рѣкъ.

Однолѣтнее гладкое (f. eglandulosa), или коротко железистое (f. glandulosa); стебли прямые или восходящіе, простые или вѣтвистые, часто отъ основанія, выш. отъ 5—15 сант.; листья продолговатые, овальные, линейные или лопатчатые, слегка зубчатые или цѣльнокрайніе, цвѣт. кисти облиственныя, цвѣты мелкіе бѣлые; коробочка гладкая.

Общее распр.: Японія, Китай (Шенси, Кіангсу), почти вся Америка, въ Европѣ заносное изъ Америки.

In prov. Ussuriensi et Kirinensi ad ripas limosas inundatas fluviorum gregatim crescit.

1404. (10.) V. alpina L. Sp. pl. 11; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 199; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 482; *Britton* and *Br.* III, 168.

Привод.: *Джемсонъ* для альпійской области Пейшана; растетъ по осыпямъ.

Многолѣтняя, пушистая или рѣже гладкая, стебли вѣтвистые, приподымающіеся, 10—20 сант. дл.; листья продолговатые, эллиптическіе, тупо закругленные, сидячіе; цвѣт. кисть конечная, малоцвѣтковая, короткая; прицвѣтники листообразные, длиннѣе чашечки, цвѣты голубые, коробочка эллиптическая, съ выемкой, на вершинѣ пушистая.

Общее распр.: сѣв. Полярный поясъ и альпійскія вершины горъ Европы до Сіерра-Невада, горы Азіи до сѣв. Монголіи и горы С. Америки до Невады и Колорадо.

In regione alpina montis Pei-schan a clar. *James* collecta.

Таблица для опредѣленія маньч. видовъ р. Veronica L.

1 { Все растеніе сѣро-войлочное или даже бѣлое — **V. incana L.**
{ Листья зеленые, голые или слабо опушенные, рѣже сѣроватые — 2.

2 { Крупные многолѣтники съ высокимъ прямымъ и крѣпкимъ стеблемъ — 3.
{ Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ невысокимъ слабымъ, чаще приподымающимся и лежачимъ стеблемъ — 8.

3 { Трубка вѣнчика значительно длиннѣе отгиба и чашечки, коробочка овальная или продолговатая, островатая или тупая — **sectio Leptandra Benth** — 4.
Трубка вѣнчика короткая, отгибъ широкій плоскій, коробочка въ общемъ обратно-сердцевидная — **sectio Pseudolysimacha Koch** — 5.

4 { Листья мутовками по 3—9, продолговато ланцетные, довольно широкіе — **V. sibirica L.**
Листья чаще очередные, ланцетно-линейные, узкіе — **V. tubiflora Turcz.**

5 { Листья крупно-зубчатые или даже надрѣзанные, основаніе ихъ сердцевидное, округлое или плоское — 6.
Листья мелко пильчатые или мелко зубчатые или даже цѣльнокрайніе, основаніе ихъ клиновидное — 7.

6 { Цвѣты синіе, стебли гладкіе, листья продолговато или овально ланцетные, зубцы ихъ длинно заостренные — **V. longifolia L.**
Цвѣты бѣлые или розовые, стебли бархатистые, листья овальные или овально продолговатые зубцы, ихъ широкіе — **V. grandis Fischer.**

7 { Листья продолговато ланцетные, сравнительно широкіе, прицвѣтники много короче цвѣтоножекъ — **V. spuria L.**
Листья линейные или ланцетно линейные, стебли тонкіе, прицвѣтники нѣсколько длиннѣе цвѣтоножекъ — **V. linariaefolia Pall.**

8 { Цвѣточныя кисти пазушныя—**sectio Beccabunga Grisb.** —9.
Цвѣточныя кисти конечныя—**secio Veronicastrum Benth.**—10.

9 { Стебли нижнею частью обыкновенно погруженные въ воду, листья сидячіе съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, прицвѣтники много короче цвѣтоножекъ — **V. Anagallis-aquatica L.**

10 { Однолѣтнее, железистое или нѣтъ, соцвѣтіе облиственное, вѣнчикъ бѣлый, короче чашечки — **V. peregrina L.**
Многолѣтнія, безъ железокъ, вѣнчикъ длиннѣе чашечки — 9.

11 { Стебли лежачіе, цвѣтущія вѣтви приподымающіяся, гладкіе, цвѣты бѣлые или голубоватые, кисти длинныя, прицвѣтники маленькіе — **V. serpillifolia L.**
Стебли прямые или приподнимающіеся, пушистые, цвѣты синіе, кисти короткія, прицвѣтники листообразные — **V. alpina L.**

510. (10.) Castilleya L.

1405. (1.) C. pallida (L.) Kunth. Syn. pl. aequ. II, 190; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 257; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 349; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374;

Macoun Catal. Canadian Plants. 365.—C. sibirica *Lindl.* Bot. Reg. I, 925; *Ledeb.* Fl. Alt. II, 421; *Turcz.* Catal. n^0 834.—Bartsia pallida *L.* Amoen. Acad. II, 356.

Привод.: *Корж.* для устья Зеи и дер. Толстовки; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 16 Ін. 1859 г. Албазинъ; **2**. 27 Ін. устье Зеи, дер. Дзикири; **3**. 6 Іл. пос. Касаткина (*Максим.*); **4**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5**. 16 Ін. 1902 г. ст. Иректэ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. луга по р. Хару; **2.** 18 Іл. низовья р. Буреи.

Растетъ на сухихъ лугахъ съ песчаною почвою и на залогахъ, также въ рѣдкихъ кустарныхъ зарослях на болѣе сухихъ мѣстахъ среди рѣчныхъ долинъ; цв. въ іюлѣ.

Многолѣтнее, корни мочковатые, стебли прямые, вѣтвистые или простые, около 0,3 метр. вышины, коротко пушистые; листья очередные, сидячіе, линейные или линейно ланцетные, остроконечные, бархатистые; соцвѣтіе густое, плотное, колосовидное, желтоватое; прицвѣтные листья продолговатые, довольно широкіе, гребенчато надрѣзанные, доли чашечки двураздѣльныя, лопасти ихъ продолговато линейныя, равныя длиною вѣнчику, вѣнчикъ двугубый, шлемъ его въ 2—3 раза длиннѣе нижней губы; коробочка гладкая, продолговатая, раскрывается двумя створками.

Общее распр.: сѣверъ Арханг. губ., Уралъ, вся Сибирь съ Камчаткою, сѣв. Маньчжурія; въ Сѣв. Америкѣ, отъ Аляски до Лабрадора, на югъ до Скалистыхъ горъ.

In provincia Amurensi et probabiliter in prov. Zizikar in pratis siccioribus crescit.

511. (II.) Cymbaria L.

1406. (I.) **C. daurica L.** Sp. pl. 618; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 353; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 264; *Maxim.* in Mém. Acad. Petrop. XXIX (1881), n^0 3, p. 66.

Герб. экз.: **1.** 25 Ін. 1902 г. ст. Ламадяньцзы, песчанистая степь, мѣстонахожденіе это лежитъ между Харбиномъ и Цицикаромъ (въ 85 в. отъ послѣдняго); **2.** 10 Авг. ст. Яньтунтунъ, степь (*Литвиновъ*).

Корневище ползучее, деревенѣющее, пускающее 2—5 прямыхъ липкихъ густо облиственныхъ вѣточекъ, вышиною до 15—20 сант.; все растеніе сѣрое отъ прижатыхъ шелко-

вистыхъ волосковъ, листья парные, линейные или узко-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или (какъ исключеніе) трехраздѣльные; цвѣты пазушные, почти сидячіе, крупные; чашечка трубчатая съ 5 длинными лопастями, вѣнчикъ желтый крапчатый съ тупымъ округлымъ шлемомъ, цѣльнымъ или широко двулопастнымъ; нижняя губа широко трехлопастная; коробочка овальная, тупая, раскрывающаяся двумя створками, сѣмена продолговатыя, крупныя, трехгранныя.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія, сѣв. Китай (Гиринъ); на западъ до Енисея.

In prov. Kirinensi inter urbes Zizicar et Charbin (fl. Nonni et Sungari) in pratis arenosis occurrit.

512. (12.) Melampyrum L.

1407. (1.) **M. roseum Maxim.** Prim. 210; *Regel* Ussuri n^{0} 373; *Fr. Schmidt* 297; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *James* 459, 463; *Franchet* Japon. II, 460; David. 226; *Forbes* and *H.* II, 220; *Loesener* in *Engler's* Bot. Jahrbucher 1904, Beiblatt, 66; *Diels* Centr. China 56; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.—M. chinense *Dahl* in schedulis.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Гаидже, Джанчшу-Гере, устье Сунгари, повыше Сунгари и ниже Буреинскихъ горъ, въ Буреинскихъ горахъ), и для Уссури (Хайцо); *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури, (устье Бикина, мысъ Кхахцоле, устье Имана, Дамгу, Чаимтунгъ), и береговъ оз. Ханка; *Корж.* для устья Зеи и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для путей его между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** 9 Авг. 1855 г. Уссури, Ауа; **2.** 6 Іл. 1859 г. Амуръ, Кальта́; **3.** 25 Іл. Сунгари, Монголе; **4.** 23 Ін. Амуръ, ст. Буссе (*Максим.*); **5.** 3 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; **6.** Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **7.** 15 Іл. 1872 г. Никольскъ (*Гольд.*); **8.** 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ; **10.** 5 Авг. ст. Ханьдаохецза (*Н. Семеновъ*); **11.** 7 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ С.-В. отъ ст. Ажихэ (*Копроновичъ*); **12.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **13.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **14.** 12 Ін. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глеңъ*); **15.** 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **16.** 28 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. низовья р. Хингана; **2.** 23 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **3.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **4.** 1 Іл. Таймагоу; **5.** 5 Іл. Нингута. Въ **1897** г. **6.** 25 Ін. Анкуби; **7.** 24 Іл. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. дол. Хара; **2.** 15 Іл. Домиканъ; **3.** 16—18 Іл. низовья р. Буреи; **4.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **5.** 30 Іл. дол. Хин-

гана; **6**. 14 С. сопка Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **7**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **8**. 20 Ін. дол. Бадаохэза; **9**. 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **10**. 20 Ін. плато Чан-лина; **11**. 19 Іл. оз. Шилл-тэн-та-ху; **12**. 21 Іл. Элл-джанъ; **13**. 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **14**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **15**. 4 Авг. дол. Ичесунхе; **16**. 17 Авг. Та-Лаба-лацза; **17**. 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **18**. 1 С. Лоелинъ; **19**. 16 С. гора Лун-тан-шанъ; Въ **1897** г. **20**. 8 Ін. дол. Шодушу у дер. Чанпенъ; **21**. 13 Ін. Сегельсу; **22**. 25 Ін. Анкуби; **23**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **24**. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **25**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **26**. 26 Іл. дол. Осиння-мури; **27**. 28 Іл. близъ Ун-чхена; **28**. 31 Іл. дол. р. Хечхенгана у устья Тоин-мури; **29** 3 Авг. у дер. Омеганъ; **30**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **31**. 9—11 Авг. дол. Чанджин-гана; **32**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **33**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **34**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **35**. 6 С. дол. Тудагоу; **36**. 14 Сент. у дер. Ингао-пу; **37**. 14 С. у города Тун-хуасяна; **38**. 20 С. Юн-линъ: **39** 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендянза; **40**. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по дубнякамъ, березовымъ и сосновымъ рощамъ, по лѣснымъ опушкамъ, кустарнымъ зарослямъ и очень рѣдко по сорнымъ лугамъ; распространена по всей области.

Однолѣтнее, съ тонкими сильно расходящимися и снабженными небольшими присосками корнями; стебли прямые, цилиндрическіе, вѣтвистые, отъ 0,2—0,4 метр. выш.; листья парные, коротко черешковые, продолговатые, ланцетные или рѣдко овальные или почти линейные, всѣ остроконечные, по краю слегка пушистые; соцвѣтіе рѣдкою конечною однобокою кистью; прицвѣтники листообразные, черешковые, овальные или продолговатые, у основанія слегка гребенчатые или же сильно гребенчатые, съ длинными щетиновидными концами всѣхъ лопастей; зубцы чашечки узкіе и тонкіе, вѣнчикъ темно-розовый или красный съ длинной трубкою и широкимъ двугубымъ зѣвомъ, верхняя губа густо опушенная; коробочка овальная, остроконечная, слегка щетинистая, сѣмена продогловатыя, гладкія.

Отъ M. nemorosum L. отличается красными цвѣтами, овальными прицвѣтниками, болѣе длиннымъ вѣнчикомъ и др. Отъ M. pratense L., къ которому онъ ближе по облику, кромѣ того пушистой чашечкой и широкимъ зѣвомъ.

Видъ сильно измѣнчивый въ зависимости отъ условій произрастанія и потому дающій возможность устанавливать мѣстныя формы. Adsunt formae 2 (non varietates):

1. foliis lanceolato vel oblongo acuminatis, bracteis basi tantum dentatis vel breviter pectinatis.

2. foliis lineari-, lanceolato-, oblongo vel ovato acuminatis, bracteis setaceo pectinatis.

Обѣ формы распространены довольно равномѣрно, но первая съ зубчатыми или гребенчатыми только у основанія (обыкновенно по 2 зубца съ каждой стороны) прицвѣтниками болѣе рѣдка,чѣмъ форма съ щетиновидно гребенчатыми прицвѣтниками.

Нѣмецкій ботаникъ *Dahl* бралъ въ 1902 г. изъ Гербарія Импер. СПб. Ботан. Сада для обработки родъ Melampyrum и вернулъ экземпляры M. roseum Maxim., опредѣленные *Максимовичемъ* съ помѣткою M. chinense. *Loesener* (*Engler's* Botan. Jahrb. 1904, 66) сообщаетъ, что *Dahl* считаетъ всѣ китайскіе Melampyrum за M. chinense Dahl.; работа *Dahl*'я еще не вышла и *Loesener* говоритъ объ этомъ въ примѣчаніи, а за Melampyrum удерживаетъ названіе M. roseum Maxim. Я думаю что предложеніе *Dahl*'я основывается именно на томъ, что у *Максимовича* описана только форма вторая, и наличность первой вѣла *Dahl*'я въ заблужденіе. *Henry* сообщаетъ, что китайскіе экз. имѣютъ цвѣты то бѣлые, то розовые, то красные или пурпурные, а прицвѣтники отъ цѣльнокрайнихъ до сильно разрѣзанныхъ.

Общее распр.: Маньчж., Китай (Шантунгъ, Кіангси, Гупе, Шенси), Японія.

Въ Японіи господствуетъ β. japonica Franchet, которая отличается густо и длинно волосистой чашечкой.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis, betuletis, pinetis, coryletis, ad margines silvarum et in pratis silvosis siccioribus ubique abundat.

513. (13.) Phteirospermum Bunge.

1408. (1.) Ph. chinense Bnge. Ind. sem. H. B. Petr. 35; *Benth. in DC.* Prodr. X, 538; *Maxim.* Prim. 208; *Regel* Ussuri n^{0} 366; *Franchet* Japon. I, 350; *David.* 225; *Forbes* and *H.* II, 204; *Diels* Centr. China 570; *James* 463.

Привод.: *Максим.* для нижняго (между Давунда и Маре) и средняго (Гаидже, Хинганскій пикетъ) теченія Амура и для Уссури (Хайцо, Ауа,

Хоррако, Норъ); *Маакомъ* для Кхахцоле, Хонгшаляза, Бангдзуиза, Дамгу и горы Чаимтунгъ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1**. 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ; **2**. 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета; **3**. 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*); **4**. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. 16 Авг. 1902 г. ст. Пограничная и ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); **6**. 1 Авг. ст. Аргидзянза; **7**. Іл. 1903 г. у дер. Сахалянъ на прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска (*Каро*); **8**. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянза (*Копроновичъ*); **9**. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **10**. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); **11**. Авг. 1861 г. заливъ Посьета; **12**. 10 С. низовья р. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 28 Іл. пос. Пашкова; **3**. 19 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **4**. 7 Сент. устье Ку́ра; **5**. 17 Авг. Торокилакъ. Съ **1896** г. **6**. 5 Авг. дол. Ичесунхе; **7**. 15 Авг. Воге-джанъ; **8**. 2 Сент. дол. Шуанчахе. Въ **1897** г. **9**. 20 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **10**. 24 Авг. дол. Тагодонъ; **11**. 29 Авг. низовья р. Чашин-гана; **12**. 5 Іл. Санг-су-у на р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 10 Іл. Сали-джанъ; **2**. 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **3**. 21 Іл. Элл-джанъ; **4**. 18 Авг. холмъ Мяо-Шанъ; **5**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **6**. 28 Авг. Лоелинъ; **7**. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **8**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **9**. 10 Авг. низовья Чан-джин-гана; **10**. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ; **11**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **12**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **13**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **14**. 3 С. у дер. Хоне; **15**. 6 С. дол. Тудагоу; **16**. 14 С. г. Тун-хуа-сянъ; **17**. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ одиночно или группами по скалистымъ склонамъ съ пышною травяной растительностью, по рѣдкимъ дубовымъ лѣсамъ или кустарнымъ зарослямъ и по лѣснымъ опушкамъ на щебневой или песчаной почвѣ, группами или одиночно; цв. въ августѣ.

Однолѣтникъ, стебли прямые, простые или вѣтвистые отъ 0,1 до 0,8 м. выш., железисто пушистые, причемъ верхняя часть стебля и вѣтви сильно липкіе, листья парные перистые, доли ихъ овальныя или ланцетныя, зубчато надрѣзанныя, зубцы пильчатые, опушеніе короткое и рѣдкое; цвѣты одиночные, сидячіе въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; если ихъ много и стебли вѣтвистые, то образуется негустая метелка изъ отдѣльныхъ короткихъ кистей; чашечка колокольчатая, пушистая, съ пятью продолговатыми перисто зубчатыми лопастями, трубка ярко розоваго вѣнчика широкая, отгибъ двугубый, тычинки (4) подъ верхней прямой болѣе короткой двулопастной губой; нижняя, болѣе длинная губа

3-лопастная; коробочка сплюснутая, носатая, сѣмена овальныя сѣтчатыя.

Можно различать двѣ формы: **f. simplex** и **f. ramosa**, такъ какъ ихъ внѣшній обликъ сильно различествуетъ.

Растеніе это очень напоминаетъ нѣкоторые виды Pedicularis; листва его блѣдно зеленая, цвѣты чаще короче листьевъ, длина средняго вѣнчика 2 сант.

Общее распр.: Китай (Чжили, Гупе, Кіангси, Шенси, Шантунгъ), Корея, Маньчжурія, Японія.

Другой видъ растетъ въ Гималаяхъ.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in quercetis, in fruticetis et in declivibus saxosis ubique fere abundat.

514. (14.) Euphrasia L. *).

1409. (1.) E. Maximoviczii Wettst. Monogr. 87 et tab. III. f. 120 — 126, XI, fig. 4; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; Separat. 73.—E. officinalis *Maxim.* Prim. 209; *Regel* Ussuri n^0 368; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374 (partim); *James* 459, 463 (?); *Franchet* Japon. I, 351. — E. off. var. vulgaris *Herder* in Bull. Moscou 1883, n^0 3, 44.

Приводится подъ именемъ E. officinalis и E. officinalis var. latifolia; но такъ какъ до появленія монографіи *Wettstein*'а виды этого рода обыкновенно не опредѣлялись, и у всѣхъ авторовъ всѣ три или по крайней мѣрѣ два вида перемѣшаны, то я и не привожу литературныхъ указаній, а предпочитаю перечислить экземпляры, опредѣленные частью самимъ *Веттштейномъ*, частью мною. Экз. *Джемса*, собранныхъ на путяхъ между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ послѣдняго, въ Петербургѣ нѣтъ и установить ихъ видовое значеніе я не могъ.

Герб. экз.: **1.** 19 Авг. 1856 г. Хинганскій пикетъ; **2.** 5 Сент. дол. Амура между устьями Зеи и Кумары; **3.** 21 Авг. повыше Хинганскаго пикета (*Максим.*); **4.** 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **5.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **6.** 26 Іл. 1860 г. берега залива Брюса (*Максим.*); **7.** Іл. 1861 г. Хун-чунъ (*Шмидтъ*); **8.** Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **9.** 31 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **10.** устье Имана; **11.** гора Чаимтунгъ на Уссури (*Маакъ*); **12.** 22 Іл. 1891 г.

---

*) *R. Wettstein*, Monographie der Gattung Euphrasia, 1896, 1—316, cum tabulis 14.

д. Бахарева на Буреѣ; **13**. 27 Авг. ст. Покровская (*Корж.*) **14**. 24 Авг. 1902 г. ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); **15**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **16**. 11 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; **17**. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною.: въ **1895** г. **1**. 2 Іл. дол. р. Мутной. Въ **1896** г. **2**. 19 Іл. оз. Пилл-тэн-таху; **3**. 27 Іл. Омосо; **4**. 4 Іл. прав. бер. Мудандзяна у Нингуты; **5**. 28 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **6**. 22 Іл. Карами, окраина плато; **7**. 31 Авг. дол. Хечхенгана у устья Тоин-мури.

Привод.: *Каро* для Благовѣщенска.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Іл. дол. Домикана; **2**. 17 Іл. низовья Буреи; **3**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4**. 14 Авг. берега Сутара. Въ **1896** г. **5**. 26 Ін. дол. Маціохе; **6**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **7**. 17 Іл. Элл-джанъ; **8**. 4—8 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **9**. 3 Іл. дол. Самсу; **10**. 28 Іл. Унчхенъ; **11**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **12**. 11 С. Падеджанъ.

Растетъ въ сосновыхъ и дубовыхъ рощахъ и среди кустарныхъ зарослей, рѣже по горнымъ лугамъ; цв. въ іюлѣ, авг. и до морозовъ.

Однолѣтнее, стебель прямой, начиная съ средины прижато вѣтвистый, до 50 сант. дл., красноватый или темно-фіолетовый, рѣже зеленый, курчаво прижато волосистый; листья мелкіе, овальные, туповатые, короче междоузлій, съ 3—6 острыми зубцами съ каждой стороны; прицвѣтники листообразные, но мельче листьевъ, съ 5—10 острыми или даже остистыми зубцами; цвѣты мелкіе почти сидячіе, чашечка гладкая или жестко волосистая, съ остистыми зубцами, вѣнчикъ бѣлый съ желтымъ пятномъ въ зѣвѣ и фіолетовыми полосками, сверху до 8 милл. длиною; верхняя губа двулопастная съ зубчатыми загнутыми назадъ долями, нижняя трехлопастная съ выемчатыми долями; коробочка обратно овальная почти безъ выемки, короче чашечки, по краю рѣсничатая.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pinetis, quercetis, betuletis vel coryletis et in pratis montanis hic inde gregatim crescit.

1410. (**2**). **E. tatarica Fischer** in *Sprengel* Syst. veg. II, 777 (1875); *Wettstein* Monogr. 88 et tab. III, f. 127—134, tab. VII, f. 1; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—E. officinalis β. tatarica *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 552 (1846); *Regel* Ajan. n° 225; Ussuri n° 368 (ex parte); *Korsh.* Acta H. P. XII (ex parte). *Hooker* Fl. Brit. Ind. IV, 305; *Forbes* and *H.* II, 204.

Привод.: *Каро* для Зейской пристани и г. Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** дол. Сунгачи (*Маакъ*); **2.** 13 Іл. 1891 г. с. Тамбовка (*Корж.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 18 Авг. Tiao-джанъ. Въ **1897** г. **2.** 31 Іл. дол. Хечхенгана у устья Тоин-мури.

Такъ какъ во время путешествія я считалъ всѣ Euphrasia за E. officinalis, то вообще не интересовался ими и потому для E. tatarica такъ мало мѣстонахожденій; возможно, что нѣкоторыя изъ мѣстонахожденій, приведенныхъ для E. Maximoviczii, на самомъ дѣлѣ принадлежатъ сюда.

Растетъ на сухой песчаной или каменистой почвѣ среди кустарныхъ зарослей, въ соснякахъ и по склонамъ.

Однолѣтнее, стебель прямой, простой или слабо вѣтвистый, чаще въ нижней части, 3—30 сант. длины, краснова-тый или бурый, съ короткими прижатыми книзу курчавыми волосками; листья парные, нижніе обратно овальные или дельтовидные, тупые, съ 1—3 туповатыми зубцами съ каждой стороны, верхніе часто очередные, овальные, острые, съ 4—7 остроконечными зубцами съ каждой стороны; прицвѣтники очередные или почти парные, овальные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, съ 4—7 остистыми зубцами съ каждой стороны, листья бѣлые или менѣе густо одѣты щетинистыми волосками; чашечка щетинистая, а у основанія отчасти даже и железистая, зубцы ея ланцетные; вѣнчикъ до 10 милл. длины, блѣдно лиловатый или синеватый, коробочка продолговатая безъ выемки, почти равная по длинѣ чашечкѣ, волосистая, по краю рѣсничатая.

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. adhuc collecta; crescit in pinetis et fruticetis variis solo sicciore.

1411. (**3.**) **E. Amurensis Freyn** Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; Separat. 73.—E. hirtella β. ramosa *Freyn* ibidem.

Привод.: *Каро* для Благовѣщенска, по сборамъ 1898 г.

Герб. экз.: **1.** Ін. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **2.** 12 Авг. 1891 г. ст. Черняева (*Корж.*).

Растетъ по гористымъ лѣснымъ лугамъ, кустарнымъ зарослямъ и сосновымъ рощамъ.

Однолѣтнее, стебли прямые 0,08 до 0,4 метр. дл., въ средней и верхней части сильно вѣтвистые, съ оттопыренными

курчавыми волосками и многочисленными железками; листья сидячіе, эллиптически-продолговатые, тупые, съ 3—4 тупыми зубцами съ каждой стороны, верхніе клиновидно-овальные туповатые, съ очень короткими черешками; листья вѣтвей болѣе мелкіе, съ 4—5 острыми зубцами съ каждой стороны, прицвѣтники парные, овальные, очень широкіе, всѣ листья сверху щетинистые снизу железистые, по жилкамъ мохнатые; прицвѣтники съ обѣихъ сторонъ сильно железистые, цвѣты почти сидячіе, чашечка съ мелкими курчавыми частью железистыми волосками, зубцы ея удлиненно дельтовидные, слегка остистые; вѣнчикъ бѣлый, съ фіолетовыми жилками и желтымъ пятномъ въ зѣвѣ, коробочка продолговатая, на верху выемчатая, волосистая.

Пока извѣстно только изъ Амурской области. Отъ ближайшаго вида E. hirtella Jord. отличается довольно хорошо, такъ какъ E. hirtella рѣдко даетъ вѣтви, прицвѣтники ея округлые или округло треугольные, острые, черепичато сближенные, коробочка овальная или линейно овальная.

По мнѣнію автора E. amurensis есть переходная раса. можетъ быть гибридъ между E. hirtella и E. tatarica. Между его E. hirtella β. ramosa Freyn и E. amurensis я другихъ различій, кромѣ индивидуальныхъ, не усматриваю. Во всякомъ случаѣ E. amurensis тѣсно примыкаетъ къ E. hirtella.

In provincia Amurensi in fruticetis saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Euphrasia L.

1 { Опушеніе изъ мягкихъ оттопыренныхъ волосковъ, частью **сильно железистое—E. amurensis Freyn.**
{ Опушеніе изъ короткихъ прижатыхъ волосковъ, безъ железокъ—2.

2 { Листья и прицвѣтники округлые или коротко-овальные. верхняя часть стебля часто сильно вѣтвистая—**E. Maximoviczii Wettst.**
{ Листья и прицвѣтники продолговатые или овальные, стебли простые или слабо вѣтвистые—**E. tatarica Hoffm.**

515. (15.) Omphalothrix Maxim.

1412. (1.) O. longipes Maxim. Prim. 209, tab. X; *Freyn* Osterr. Bot. Zeit. 1902, 404; Separat 73; *Benth.* et *Hook.* Genera Pl. II, 977; *Regel* Ussuri n° 367.

Привод.: *Максим.* для луговъ у Хинганскаго пикета; *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Бикина, гора Чаимтунгъ, дер. Дамгу), береговъ Сунгачи и дер. Лун-мяо у озера Ханка; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 26 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); **2**. 2 Сент. 1872 дол. Суйфуна въ 12 в. ниже Никольска; **3**. 10 Авг. дер. Пуциловка (*Гольд.*); **4**. 3 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **5**. 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **6**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7**. 25 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною; въ **1895** г. **1**. 18 Іл. низовья р. Буреи; **2**. 15 Сент. устье Ку́ра. Въ **1896** г. **3**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **4**. 28 Іл. Омосо; **5**. 16 Авг. Хубейхо, долинки между холмами Мяо-шанъ; **6**. 27 Авг. у горы Сіо Лаба-лацза, вост. подножіе; **7**. 4 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ **1897** г. 8 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **9**. 31 Авг. выше устья Чашингана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 24 Іл. у перев. Сантаалинъ. Въ **1897** г. **2**. 13 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **3**. 28 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **4**. 22 Іюл. окраина плато Пейшана, у Карами; **5**. 3 Авг. Омеганъ на Хечхенганѣ; **6**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **7**. 11. С. дол. Хундзяна у Падеджана.

Растетъ по луговымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, особенно часто тамъ, гдѣ они образовались на мѣстѣ заглохшихъ протокъ, старыхъ озерковъ или просто ручьевыхъ руслъ въ горныхъ долинахъ; чаще въ долинахъ большихъ рѣкъ; всегда группами и встрѣчается довольно равномѣрно по всей области; цв. въ іюлѣ.

Однолѣтн., стебли очень тонкіе, прямые, вышиною 0,2—0,7 метр., въ верхней части вѣтвистые, вѣтви отстоящія почти горизонтально или восходящія; листья парные, очень мелкіе, короче междоузлій, сидячіе, продолговатые или почти линейные, тупые, слабо городчатые; цвѣтоножки нитевидныя, многочисленныя, пазушныя, одноцвѣтковыя и одиночныя, тонкія и длинныя (около 1 сант. дл.), прижато-волосистыя, чашечка голая 3—4 милл. дл., съ 4 возвышенными ребрышками, переходящими въ толстоватые зубчики, вѣнчикъ около 5 милл. дл., бѣлый, слегка прижато-пушистый; пыльники ржаваго цвѣта, коробочка продолговатая, тупая, въ верхней части волосистая, сѣмена мелкія матовыя, съ продольными волнистыми ребрушками.

Растеніе очень близкое къ Euphrasia, но легко отличимое отъ любаго вида послѣдней своимъ длиннымъ тонкимъ обликомъ, трубчатой чашечкой и длинными цвѣтоножками.

Общее распр.: Маньчж., Корея, вост. Монголія (Ордосъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis vel in pratis paludosis fere ubique gregatim occurrit.

516. (16.) Odontites Pers.

1413. (1.) O. serotina (Lam.) Rchb. Fl. excurs. 359.—O. rubra Pers. *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 350.—Euphrasia Odontites *Linn.* Sp. pl. 604.

Герб. экз:. 1. 9 Іюл. 1859 г. ст. Екатерино-Никольская на Амурѣ (*Максим.*); **2.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3.** 18 Авг. 1902 г. ст. Якши; **4.** 10 Авг. ст. Цицикаръ, степи (*Литвиновъ*).

Растетъ по лугамъ и выгонамъ, группами; цв. іюль, авг., сент.

Однолѣтнее, стебли прямые или изогнутые, слабо вѣтвистые, часто съ поникающей верхушкою, 0,1—0,3 метр. выш., одѣтые рѣдкими прижатыми волосками. Листья почти сидячіе, парные, продолговато-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или съ 1—2 крупными зубцами съ каждой стороны; цвѣтоножки короткія, толстоватыя, пазушныя, одиночныя и одноцвѣтковыя, образующія густую колосовидную, часто однобокую кисть; чашечка волосистая, колокольчатая съ 4 ланцетными зубцами, вѣнчикъ пурпурно-розовый, вдвое длиннѣе чашечки; пыльники ярко-оранжево-желтые, заостренные, коробочка продолговатая, сплюснутая, съ желобкомъ по средней линіи, по краю рѣсничатая, сѣмена продолговатыя, продольно бороздчатыя.

Общее распр.: Европа, западная Азія, Сибирь съ Даурiей, сѣв. Маньчжурія.

In provinciis Amurensi et Zizikar in pratis et pascuis hic inde occurrit.

517. (17.) Pedicularis L.

1414. (1.) P. resupinata L. Sp. pl. 608; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 581; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 377; *Maxim.* Prim. 210, 475; Mél. Biol. X, 106; XII, 831, n° 69, fig. 51; *Franchet* Japon. 351; *Regel* Ajan. n° 277; Ussuri n° 370; *Trautv.* Ochot. n° 252; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 294; Sachal. n° 346; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405; Separat. 74; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 214.

Привод.: *Максим.*: для всего теченія Амура (сел. малое Гаунэ, Ухсуми, устье Сунгари, Буреинскія горы, 3 дня пути выше ихъ) и залива Де Кастри: *Маакомъ* для всей долины Уссури (устье Кіи, ст. Веюкова, устье р. Абдэри, мысъ Кхахцоле, подножіе Сумурскихъ горъ, устье Имана, дер. Сенгé, дер. Дамгу́), береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для дол. Алина; *Корж.* для устья Зеи, села Ивановскаго, д. Иннокентьевки и дер. Бахаревой; *Webster*'омъ для Мукдена; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1887 г. зал. Хаджи, (*Маргаритовъ*); **2.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **3.** 14 Іл. 1873 г. дер. Чемухэ; **4.** 20 Авг. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*) **5.** 16 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, дер. Кьаурэ; **6.** 29 Іл. 1860 г. заливъ Брюса (*Максим.*); **7.** 23 Ін. и 30 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8.** 11 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндянцза (*Копровичъ*); **9.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10.** 1 Авг. 1902 г. Аргидзянза; **11** 5 Авг. ст. Ханьдаохецза (*Н. Семеновъ*); **12.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **13.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **14.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; **15.** 23 Ін. ст. Баримъ; **16.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **17.** 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 16 Іл. Доминканъ; **3.** 6 Іл. дол. р. Урила: **4.** 9 Іл. ст. Аркадіе Семеновская на р. Харѣ: **5.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **6.** 17 Іл. дол. Пилахе у Эллджана: **7.** 22 Іл. дол. Палуоди: **8.** 26 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **9.** 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; **10.** 15 Авг. у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 8—9 Іл. дол. р. Хара; **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4.** 13 Авг. бер. р. Сутара; 5. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **6.** 26 Авг. Котонъ; **7.** 13 С. горка Джерминъ на р. Ку́рѣ. Въ **1896** г. **8.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **9.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна: **10.** 25 Ін. дол. Маціохэ; **11.** 28 Ін. дол. Мурени; **12.** 19 Іл. оз. Пилл-тэнтаху; **13.** 31 Іл. дол. Джурдехо; **14.** 2—5 Авг. дол. Ичесунхе; **15.** 16. Авг. возв. Мяо-шанъ **16.** 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; **17.** 3 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **18.** 21 М. перев. Мусанллянъ; **19.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **20.** 9 Ін. дол. Шодушу у Чаннена; **21.** 13 Ін. Сегельсу: **22.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **23.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **24.** 24 Ін. Тадинпенъ; **25.** 26 Ін. Анкуби; **26.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу: **27.** 28 Іл. Карами; **28.** 1 Авг. Тоинмури; **29.** 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенганѣ; **30.** 17 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **31.** 28 Авг. дол. р. Чашингана: **32.** 6 Сент. дол. Тудагоу: **33.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **34.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана: **35.** 12 С. у дер. Ядзи-бей: **36.** 18 С. дол. р. Хунхо выше Синминпу: **37.** 21 С. Юн линъ; **38.** 5 Окт. близь г. Тѣлина; **39.** 19 Окт. Хейшито на Хойфадзянѣ; **40.** 22 Окт. дол. Тильжахе.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, въ кустарныхъ зарослях и по лѣснымъ опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня; самый распространенный въ нашей обл. изъ всѣхъ видовъ Pedicularis.

Стебель четырехгранный, прямой, простой или вѣтвистый, 0,3—1,3 метр. вышины; листья очередные, коротко-черешковые, яйцевидно или ланцетно-продолговатые или ланцетные, остроконечные, къ основанію клиновидные, по краямъ правильно городчатые, съ узкою бѣлою оторочкою отъ выдѣляемыхъ гидатодами солей; жилки правильно перистыя, боковыя вѣтви по большей части тонкія и короткія, соцвѣтіе головчатое, кистевидное или, при многочисленныхъ вѣтвяхъ, метельчатое; верхніе листья превращены въ прицвѣтники, овально-остроконечные, городчатые, цвѣты почти сидячіе, одиночные; чашечка съ 2 острыми цѣльными зубцами сзади; вѣнчикъ ярко-розовый или розово-красный, рѣдко (въ тѣни) бѣлый, шлемъ его дугообразно изогнутый, вытянутый въ короткій широкій носикъ, нижняя губа очень широкая косая, тычиночныя нити бородатыя, коробочка овально-продолговатая, косо остроконечная.

Довольно сильно варіируетъ сообразно мѣстонахожденію; по опушкамъ лѣсовъ въ тѣни имѣетъ болѣе тонкіе стебли, листья тонкіе, гладкіе или съ очень рѣдкими волосками по жилкамъ, цвѣты малочисленные и очень рѣдкіе; въ кустарныхъ зарослях по скатамъ съ сухой каменистой почвою ему свойственны крѣпкіе высокіе стебли и очень плотные крѣпкіе листья, опушенія нѣтъ и слѣдовъ, даже на цвѣтоносныхъ вѣточкахъ; наконецъ, на лугахъ встрѣчается еще форма, стебли и листья которой густо-коротко-пушистые, сѣроватые.

Adsunt formae: **a. umbrosa (nova)**, foliis tenuioribus sparse obscure pilosis; **b. ramosa (nova)**, caule elatiore firmiore multo majus ramoso, foliis crassiusculis firmis, omnino glabra; **c. pubescens**, caulibus foliisque dense molliter puberulis; **d. oppositifolia** Miq. glaberrima, foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis vel cordato-ovatis acutis, basin versus saepe pinnato-lobatis. (Miq. Prolusio 54).

Нецвѣтущіе, но очень типичные экземпляры d. oppositifolia Miq. собраны мною въ пихтовникѣ на склонахъ платовъ долинѣ Сегельсу-Корани (сѣв. Корея, у перевала изъ бассейна Тумынгана въ бассейнъ Ялу). Форма эта лишена опушенія, всѣ листья парные черешковые, черешки длиною равны $^1/_4$—$^1/_3$ длины пластинки, послѣдняя овально-продолговатая

или сердцевидно-овальная, острая или остроконечная, плоская съ глубоко надрѣзанными зубцами, переходящими въ лопасти, въ свою очередь остро-зубчатые; на экземплярахъ *Максимовича* цвѣточная кисть малоцвѣтковая, но типичная для P. resupinata. Это глубоко-тѣневая форма, извѣстная уже изъ Японіи и горъ центральнаго Китая.

Общее распр.: Уралъ, Сибирь до Камчатки и Сахалина, сѣв. Монголія, Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Кіангсу, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, fruticetis et ad margines silvarum ubique abundat.

1415. (2.) P. spicata Pall. Iter. III, App. 738, tab. S. f. 2—13; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 358; *Maxim.* Prim. 209; Mél. Biol. X, 97; XII, 886, n⁰ 152; *Forbes* and *H.* II, 216; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 292; *Regel* Ussuri n⁰ 369; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405.

Привод.: *Максим.*. для средняго теченія Амура (Хинганскій пикетъ, между Буреей и Айгуномъ); *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Маакомъ* для горы Чаимтунгъ на Уссури. и для бер. Сунгачи у 2-го поста; *Коржс.* для Албазина, Тамбовки, Никольскаго, Иннокентьевки и дер. Бахаревой.

Герб. экз.: **1**. 30 Іл. 1860 г. заливъ Брюса; **2**. 26 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **3**. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **4**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **5**. 28 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 12 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **6**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7**. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **8**. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **9**. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **10**. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши; **11**. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 18 Іл. низовья Буреи; **2**. 29 Іл. дол. р. Хингана; **3**. 18 Авг. бер. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; **4**. 15 С. устье р. Кура. Въ **1896** г. **5**. 25 Іл. Тала-Джанъ; **6**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **7**. 30 Іл. дол. Джурдехо; **8**. 16 Авг. Воге-джанъ; **9**. 3 Авг. дол. И-чесунхе. Въ **1897** г. **10**. 26 Ін. Анкуби; **11**. 6 Іл. дол. Самсу-мури; **12**. 27 Іл. дол. Осинняя-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. **1**. 7 Іл. горка Багучанъ; **2**. 12 С. горка Джерминъ. Въ **1896** г. **3**. 22 Ін. дол. Маціохе; **4**. 28 Ін. плато Чанлина; **5**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ: **6**. 18 Авг. Tiao-джанъ; **7**. 12 С. горка Сіо Пейшанъ близъ Гирина. Въ 1897 г. **8**. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранину; **9**. 22 Іл. Карами; **10**. 28 Іл. Ун-чхенъ; **11**. 1 Авг. Тоинмури; **12**. 3 Авг. Омеганъ на Хечхенганѣ; **13**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **14**. 10. С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ кустарныхъ зарослякъ и на лугахъ, долинныхъ и горныхъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ, встрѣчается часто и почти всюду; цв. съ іюля.

Стебель четырехгранный, прямой, вѣтвистый, 0,3—0,8 метр. вышины, волосистый; листья линейно-продолговатые, самые нижніе черешковые, остальные сидячіе, собранные мутовками по 3—4, съ обѣихъ сторонъ волосистые, правильно зубчато-городчатые, какъ бы однонервные; цвѣты густо собраны на концахъ стебля и вѣтвей въ густыя головчатыя или продолговатыя кисти, нерѣдко во всѣхъ верхнихъ узлахъ изъ каждой листовой пазухи выходитъ по вѣточкѣ, несущей головчатое соцвѣтіе; прицвѣтники черепичато сближенные (кромѣ нижнихъ), съ короткими плоскими ножками, ромбически округлые, остроконечные, по краю рѣсничатые, чашечка округлая, слегка сплюснутая, съ 3—5 неравными зубчиками, трубка свѣтло пурпурнаго вѣнчика втрое длиннѣе чашечки, нижняя губа очень широкая, вдвое длиннѣе шлема; тычиночныя нити бородатыя, коробочка косая, полуовальная, увѣнчанная остріемъ.

Общее распр.: Даурія, Монголія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., Koreensi) in fruticetis et in pratis sicciorqus ubique crescit.

1416. (**3.**) **P. striata Pall.** It. III, 226, tab. R. f. 2; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 582; *Maxim.* Prim. 210; Mél. Biol. X, 123; XII, 910; *Franchet* David. 226; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 366.

Приводится: *Максим.* для верхняго теченія Амура (3 дня выше устья Зеи); *Корж.* для Игнатьевой, Благовѣщенска и Гильчина.

Герб. экз.: 1. 2 Іл. 1859 г. Низменная на Амурѣ (*Максим.*); 2. 23 Ін. 1902 г. ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 7 Іл. горка Багучанъ: 2. 9 Іл. бер. р. Хара близъ дер. Аркадіе-Семеновской; 3. 17 Ін. низовья р. Буреи.

Растетъ только въ Амурской области на сухихъ долинныхъ лугахъ и брошенныхъ пашняхъ (залогахъ) съ песчаной почвою; собр. въ цвѣту.

Корни мало развѣтвленные, толстые, стебли прямые, простые, одиночные или по 2—3 отъ одного корня, 0,3—0,5 метр. вышины, гранистые, слегка пушистые; листья удлиненные, перистые, съ ланцетно-линейными, острыми, мелко пильчатыми долями; цвѣточная кисть конечная, густая, цвѣто-

ножки одиночныя, очень короткія; прицвѣтники при нижнихъ цв. листообразные, выше продолговатые цѣльнокрайніе; чашечка гладкая, кожистая, неровно 5-ти надрѣзная, зубцы острые, цѣльные; вѣнчики блѣдно-желтые или бѣлые, съ сѣтью болѣе темныхъ жилокъ, длиною около 25 милл., шлемъ дугообразно загнутъ книзу и длиннѣе нижней губы, тычиночныя нити съ разсѣянными волосками; коробочка овальнопродолговатая, острая, равная чашечкѣ.

Общее распр.: Саяны, Забайкалье, Монголія и сѣв. Маньчжурія.

1417. (4.) **P. Sceptrum Carolinum L.** Sp. pl. 608; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 378; *Maxim.* Prim. 210; Mél. Biol. X, 126; XII, 912; *Regel* Ussuri n⁰ 371; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 406.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (устье Сунгари, Хинганскій пикетъ); *Маакомъ* для дер. Хайцо и Сумурскихъ горъ на Уссури; *Корж.* для устья Зеи, Толстовки и Тамбовки; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 22 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Дссулави*); **2.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **3.** 7 Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4.** 6. Іл. 1859 г. ст. Касаткина на Амурѣ (*Максим.*); **5.** 21 Ін. ст. Салтановка; **6.** 23 Ін. ст. Баримъ; **7.** 28 Ін. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1897** г. **3.** 7 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. дол. р. Хингана; **2.** 23 Авг. дол. Кирмы у озера Лондоко; **3.** 27 М. ст. Радде. Въ 1896 г. **4.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **5.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **6.** 26 Ін. дол. Маціохэ; **7.** 28 Ін. плато Чанлина. Въ **1897** г. **8.** 1 Ін. дол. Эмменсу у Садипена; **9.** 12 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **10.** 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо.

Растетъ по болотистымъ лугамъ, преимущественно въ болѣе холодныхъ частяхъ нашей области; цв. въ іюнѣ — іюлѣ.

Листья крупные, собранные въ большую корневую розетку, черешковые, длиною до 25 сант.; листья перистые, съ широкими крупно зубчато-городчатыми лопастями, округлыми на концахъ, по жилкамъ съ необильными волосками; цвѣточная стрѣлка прямая, простая, 0,3—0,6 метр. выш., круглая или слабо-гранистая, коротко пушистая съ 1, рѣдко 2 маленькими сидячими листочками; кисть колосовидная, съ широкими, овальными, нераздѣлимыми, по краю пильчатыми прицвѣтниками; чашечка колокольчатая, очень коротко пуши-

стая, пятизубчатая; вѣнчикъ блѣдно-желтый, крупный, 4—5 сант. длины, шлемъ тупой и прямой, по краю волосистый, нижняя губа равной длины, коротко-трехлопастная; тычиночныя нити гладкія, коробочка шаровидная.

Экземпляръ съ Ялу отличается болѣе толстою высокою 0,62 метр. стрѣлкою съ двумя вполнѣ развитыми листьями, очень крупными прицвѣтниками, нижними цвѣтами на длинныхъ ножкахъ и длинною кистью. Большая часть листьевъ розетки уже погибла.

Общее распр.: сѣверная Европа, Сибирь отъ Ледовитаго океана до Монголіи и Охотскаго моря, Маньчж.. сѣв. Монголія, сѣв. Корея, Японія.

Европейское раст. лишено опушенія, наше опушенное и потому выдѣляется обыкновенно въ особую разность β. pubescens Bnge.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in pratis paludosis satis saepe occurrit.

1418. (5.) P. grandiflora Fischer in Mém. Soc. Moscou III, 60; *Bnge* in *Ledeb.* III, 303; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 379; *Maxim.* Prim. 463; Mél. Biol. X, 128; *Regel* Ussuri n° 372; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 296; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Бэлеръ); *Маакомъ* для устья Имана; *Коржс.* для устья Зеи, Толстовки и Тамбовки; *Шмидтомъ* для дол. Немилена.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. Авг. 1867 г. озеро Ханка; **3**. 10 Іл. 1869 дол. р. Мо (*Пржев.*); **4**. 12 Іл. 1873 г. дол. Чемухе (*Гольд.*); **5**. 5 Авг. 1902 г. ст. Хандаохэцза; **6**. 11. Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **7**. 30 Іл. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **9**. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **10**. 29 Ін. 1903 г. ст. Дайманго (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 2 Іл. дол. р. Мутной; **2**. 6 Іл. дол. Ганукана. Въ **1896** г. **3**. 29 Іл. Омосо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 23 Авг. озеро Лондоко; **3**. 9 С. устье р. Кура; **4**. 12 С. луга у сопки Джерминъ. Въ **1896** г. **5**. 22 Ін. дол. Выньсуйхе; **6**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **7**. 28 Ін. плато Чанлина; **8**. 13 Іл. дол. Шитуденза; 19 Іл. озеро Шилл-тэн-таху; **10**. 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **11**. 30 Ін. перев. изъ долины Осинняя. мури къ городу Унчхену; **12**. 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо; **13**. 15 Іл. у г. Худжу-уби и дер. Шильдагоу; **14**. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и луговыхъ болотахъ, особенно тамъ, гдѣ послѣднія образовались на мѣстахъ заболоченныхъ протокъ, старицъ, заливовъ, озеръ и ручьевыхъ тальвеговъ; группами; цв. съ конца іюня.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ, стебли округлые прямые, 0,8—1,5 метр. вышины, сильно вѣтвистые; листья очередные, длинно-черешковые, трояко-перистые, разбитые на мелкія и тонкія ланцетныя зубчатыя дольки; цвѣточныя кисти многочисленныя, негустыя, цвѣтоножки короткія, съ однимъ гребенчатымъ небольшимъ прицвѣтникомъ; чашечка колокольчатая съ пятью зубчиками, вѣнчикъ очень крупный, ярко пурпурный, длиною 3—4 сант., трубка его широкая, шлемъ серповидно-изогнутый, островатый, по краю волосистый, зѣвъ рѣсничато опушенный, нижняя губа его широкая, прикрывающая, пыльники остистые, коробочка овальная.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Корея.

In Manshuria silvatica tota (ross., chin., koreensi) in pratis paludosis vel in paludibus herbosis gregatim saepe crescit.

1419. (6.) P. manshurica Maxim. Mél. Biol. X. 120.

Привод.: *Максим.* для травянистыхъ склоновъ хребта, отдѣляющаго истоки р. Дадзосуй отъ бассейна бухты Св. Владиміра; для залива Св. Ольги и зал. Посьета.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 18 М. дол. Пхальхагіонъ къ югу отъ г. Херіенга; **2.** 20 М. перев. Мусан-лянъ. Оба раза по каменистымъ гребнямъ съ кустами и рѣдкими деревьями; собр. въ цвѣту.

Образуетъ довольно толстое черное корневище, несущее пучекъ прикорневыхъ листьевъ и 1—3 цвѣтущихъ стебля; стебли прямые, 0,2—0,6 метр. выш., простые, округлые, очень тонко бороздчатые и несущіе рѣдкіе разсѣянные волоски, листья черешковые перистонадрѣзные, доли ихъ ланцетныя перистыя, низбѣгающія къ общему крылатому черешку, дольки съ немногими зубцами и хрящевымъ краемъ; верхніе листья гребенчато перистораздѣльные; кисть одиночная, не густая, прерывистая; нижніе прицвѣтники листообразные, верхніе гребенчатые; чашечка цилиндрическая, пушистая, слегка пятинадрѣзная, доли ея продолговатыя или ланцетныя, остро двояко пильчатыя; вѣнчикъ до 30 милл. длиною, свѣтло-желтый, съ дугообразно изогнутымъ почти безносымъ шлемомъ, нижняя губа рѣсничатая, средняя доля ея округлая,

вдвое мéньшая сравнительно съ полуобратно овальными боковыми лопастями; тычиночныя нити волосистыя; коробочка цилиндрически продолговатая, заостренная.

По *Максимовичу* этотъ рѣдкій видъ, ограниченный лишь небольшой площадью—приморскихъ хребтовъ Южно-Уссурійскаго края и сѣверной Кореи, сильно выдѣляется между другими видами группы Comosae формою коробочки, чашечкой и прерывистымъ соцвѣтіемъ и ближе всего стоитъ къ P. achilleifolia Steph., широко распространенному отъ юго-восточной Монголіи до Кавказа.

Общее распр. только Маньчжурія и Корея.

In prov. Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in montibus locis lapidosis graminosis hic inde per greges parvos occurrit.

1420. (7.) P. venusta Schang. ex *Bunge* in *Ledeb.* Fl. R. III, 293; *Benth.* in *DC.* Prodr. X, 571; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II. 370; *Maxim.* Mél. Biol. X, 121.—P. comosa? (non L.) *Maxim.* Prim. 210; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405?

Герб. экз.: I. 1857 г. дол. Амура выше устья Зеи (*Радде*): **2.** Iн. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Привод.: *Максим.* по экз. *Маака* для дол. Амура пониже устья Онона и *Каро* для Благовѣщенска (сборъ 1898 г.).

Корни длинные толстые, корневище короткое, несетъ 1—2 пучка прикорневыхъ листьевъ и 1—2 цвѣтущихъ стебля; стебли прямые, простые, 0,2—0,4 метр. выш., пушистые, тонко бороздчатые, листья черешковые перистые, доли ихъ перистозубчатыя, зубцы съ хрящевыми остроконечіями, всѣ съ разсѣянными рѣдкими волосками по жилкамъ; кисти густыя, плотныя, чаще короткія, прицвѣтники трехъ—пяти-зубчатые, чашечка гладкая, цилиндрическая, неровно 5-зубчатая, вѣнчикъ блѣдно-желтый, 15—18 милл. длины, шлемъ дугообразно загнутый книзу, съ ясно обозначеннымъ клювомъ, нижняя губа короткая гладкая; зубцы чашечки короткіе туповатые, коробочка вдвое длиннѣе чашечки, остроконечная съ загнутымъ носикомъ.

Видъ этотъ очень близокъ къ P. comosa L. и *Максимовичъ* говоритъ, что цвѣтущіе его экз. отличаются отъ послѣдняго скорѣе болѣе тонкимъ обликомъ и мéньшими чашечкой и вѣнчикомъ, чѣмъ діагностическими призна-

ками. Коробочка же длинная, съ тонко оттянутымъ носикомъ рѣзко отличается отъ коробочки P. comosa L.

Общее распр.: вост. Монголія, Даурія, Саяны, Прибайкалье, Якутская область, восточный Алтай, Камчатка, Сахалинъ, сѣв. Японія.

Экз. *Маака* и *Каро* (1898 г.), опубликованныхъ подъ P. comosa, я не видалъ, но думаю, что они указываютъ не на присутствіе въ Амурской области еще одного вида, а скорѣе только на легкость—не зная P. venusta опредѣлить ее какъ P. comosa. Послѣдняя, будучи обыкновенною въ Европѣ, западной Сибири и на Алтаѣ, дѣлается затѣмъ болѣе рѣдкою и уже для Даурiи достовѣрно никѣмъ не приводится.

In provincia Amurensi in declivibus graminosis hic inde crescit.

1421. (8.) **P. euphrasioides Steph.** in *Willd.* Sp. pl. III, 204; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 363; *Maxim.* Prim. 210; Mél. Biol. X, 112; *Trautv.* Ochot. n⁰ 253; *Regel* Ajan n⁰ 229; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 295; Sachal. n⁰ 333; *Macoun* Canadian Plants II, 368; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 405.

Привод.: *Максим.* для Николаевска; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Шмидтомъ* для лѣсовъ между Агнеканомъ и Алиномъ.

Герб. экз.: I. 18 Iн. 1859 г. Толбузина на Амурѣ (*Максим.*).

Растетъ въ рѣдкихъ березовыхъ или лиственныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ; цв. съ начала іюня.

Одно- или двухлѣтнее растеніе, стебли отъ основанія сильно вѣтвистые, вѣтви распростертыя, вышина до 0,4 метра; опушеніе едва замѣтное; листья разсѣянные, перистые или гребенчато зазубренные, доли ихъ пильчато-зубчатыя; цвѣточныя кисти многочисленныя негустыя; прицвѣтники листообразные, черешковые, продолговато линейные, мелко пильчатые; чашечка пушистая, снизу прямая, сверху выпуклая, съ 2 маленькими зубчиками на спинкѣ; вѣнчикъ около 15 милл. дл., шлемъ дугообразно изогнутый, находящій на нижнюю губу, блѣдно желтый, при сушкѣ иногда краснѣющій, коробочка вдвое длиннѣе чашечки, острая.

Общее распр.: сѣверная Сибирь отъ Урала до Анадыря, въ Саянахъ, у Байкала, въ горахъ Даурiи и въ сѣв. Маньчжурiи, на Камчаткѣ и въ Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до

Гренландіи, на югѣ до Скалистыхъ горъ, гдѣ растетъ въ зонѣ сосновыхъ лѣсовъ.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in silvis muscosis laricinis vel betulinis solo lapidoso hic inde crescit.

P. verticillata L. Sp. pl. 608; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 358; *Maxim.* Mél. Biol. X, 95; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 223.

Привод.: *Шмидтомъ* для горныхъ вершинъ въ истокахъ Буреи и для скалъ по Алину.

Одно- или много-стебельное, стебли прямые, простые, 4—20 сант. дл., листья собраны по 3—5 мутовками, перисто гребенчатые, цвѣты красные, чашечки пузыристыя, волосистыя, шлемъ нѣсколько короче нижней губы.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Курильскихъ острововъ, горы Монголіи и сѣв. Китая, полярный поясъ и альпійскія вершины въ Европѣ, полярная Сѣв. Америка.

Возможно, что этотъ видъ, столь широко распространенный хотя бы въ Саянахъ и Охотской области, будетъ найденъ и на болѣе высокихъ горахъ Уссурійской и южно-Уссурійской областей, а также и на плато Пей-шана.

Ad fontes fl. Bureja in regione subalpina adhuc solum collecta.

P. flava Pall. Itin. III, app. 736, n^0 97; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 372; *Maxim.* Mél. Biol. X, 122; XII, 907; Prim. 484.— P. sulphurea *Pall.* Itin. III, 223; *Maxim.* Prim. 484.

Герб. экз.: I. 5 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія, степной склонъ (*Литвиновъ*).

Стебель простой, прямой, 15—25 сант. дл., листья очередные черешковые, продолговатые, перисто разсѣченные, волоски разсѣянные, мало замѣтные (на жилкахъ гуще); колосъ густой цилиндрическій, прицвѣтники листоватые трехраздѣльные, средняя доля удлиненная, перисторазсѣченная или зубчатая; чашечка густо опушенная, почти войлочная, нижніе четыре зубца ея ланцетные, вверху надрѣзано зубчатые, верхній цѣльнокрайній; вѣнчикъ около 2 сант. дл., желтый; шлемъ его серповидный безъ носика, пониже верхушки съ двумя шиловидными зубчиками, губа очень широкая, безъ рѣсничекъ; тычиночныя нити съ волосками; коробочка овальная, остроконечная, немногимъ длиннѣе чашечки.

Общее распр.: сѣв. Монголія, Даурія, южный Алтай.
In Dauria finitima crescit.

P. rubens Steph. in *Willd.* Sp. pl. III, 219; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 368; *Maxim.* Prim. 484; Mél. Biol. X, 119; XII. 907.—P. incarnata *Pall.* Itin. III, 230.

Герб. экз.: I. 13 Iн. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Стебель прямой, простой, 10—30 сант. дл., пушистый; листья очередные, длинночерешковые, двояко перисто разсѣченные на узкія линейныя доли; колосъ густой, головчатый или цилиндрическій, прицвѣтники листообразные, клиновидные, дланевидно пятираздѣльные, средняя доля ихъ перистозубчатая, удлиненная, боковыя линейныя, цѣльнокрайнія; вѣнчикъ яркорозовый, узкій, длиною до 2,5 сант., шлемъ серповидно изогнутый, почти безъ клюва, съ 2 шиловидными зубчиками; коробочка овально продолговатая, почти вдвое длиннѣе чашечки.

Общее распр.: Прибайкалье, бассейнъ Лены, Даурія, вост. Монголія, Саяны и восточная часть Алтая.
In Dauria finitima crescit.

P. palustris L. Sp. pl. 607; *Turcz.* Fl. B. Dah. II, 362; *Maxim.* Mél. Biol, X, 113; XII, 901.

Герб. экз.: I. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Экз. *Литвинова* отличается высокимъ (0,8 м.) стеблемъ, нижняя часть котораго дала многочисленные прибавочные корни, такъ какъ была погружена въ желѣзистую болотную воду; листья слабо развиты, въ остальномъ тождественны съ европейскими.

Общее распр.: сѣв. и среди. Европа, Сибирь, Монголія, Даурія, Сѣв. Америка.
In Dauria finitima occurrit.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ рода Pedicularis L.

1 { Листья и цвѣты собраны мутовками, на ряду съ которыми попадаются иногда и одиночные или парные листья; шлемъ безъ зубчиковъ, клювъ его прямой или вовсе отсутствуетъ—**Sectio Verticillatae Maxim.**—2.
Листья разсѣянные, очень рѣдко парные.—3.

2 { Стебли высокіе (до 0,8 метр.), чашечка узкая, прицвѣтники черепичатые овальные или ромбическіе, остроконечные.—**P. spicata Pall.**
Стебли низкіе (ниже 0,2 м.), чашечка сверху вздутая, прицвѣтники продолговатые или линейные, перистые.—**P. verticillata L.**

3 { Шлемъ безъ клюва, на концѣ округло-тупой и безъ зубчиковъ, цвѣты очень крупные, стебли крѣпкіе высокіе.—**Sectio Anodontae Maxim.**—4.
Шлемъ серповидный или крючковатый, съ клювомъ—5.

4 { Листья почти всѣ прикорневые, цвѣточная стрѣлка прямая не вѣтвистая, цвѣты блѣдножелтые, шлемъ на концѣ тупой, пыльники тупые.—**P. Sceptrum Carolinum L.**
Стебель вѣтвистый равномѣрно облиственный, листья трижды перисто раздѣльные, цвѣты пурпурные, шлемъ острый, пыльники остистые.—**P. grandiflora Fisch.**

5 { Шлемъ серповидный безъ боковыхъ зубчиковъ, цвѣты пурпурные.—**Sectio Rhyncholophae Maxim**—6.
Шлемъ крючковатый, съ обѣихъ сторонъ съ зубчиками, цв. желтые или бѣлые.—**Sectio Bidentatae Maxim.**

6 { Листья очередные или частью парные, стебли пушистые, листья сидячіе или коротко черешковые, чаще продолговато-ланцетные.—**P. resupinata L.**
Всѣ листья парные черешковые, овальные или овально-ланцетные, надрѣзано зубчатые, стебли голые.—**P. resupinata var. oppositifolia Miquel.**

7 { Стебли сильно вѣтвистые, вѣтви оттопыренныя, листья перисто раздѣльные, верхніе пильчатые, коробочка вдвое длиннѣе чашечки.—**P. euphrasioides Steph.**
Стебли прямые простые.—8.

8 { Прикорневые листья одиночные или парные, рано отмирающіе, стеблевые обильные перисто разсѣченные, доли ихъ мелко пильчатыя; цвѣточная кисть удлиненная, прицвѣтники цѣльнокрайніе тупые.—**P. striata Pall.**
Прикорневые листья пучками, прицвѣтники зубчатые.—9.

9 { Корневище короткое, цвѣточная кисть плотная, прицвѣтники 3—5 крупно зубчатые.—**P. venusta Schang.**
Корневище удлиненное толстое, цвѣточная кисть прерывистая, прицвѣтники перисто зубчатые или крупно пильчатые.—**P. manshurica Maxim.**

518. (18.) Siphonostegia Benth.

1422. (1.) S. chinensis Benth. in *DC.* Prodr. X. 538; *Bnge.* in Bull. Acad. Petrop. VII, 276; *Maxim.* Prim. 208, 475; *Forbes* and *H.*

II, 202; *Regel* Ussuri n⁰ 365; *Korsh.* Acta H. P. XII, 374; *James* 458, 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404.

Привод.: *Максим.* для Хинганскаго пикета; *Маньомъ* для дол. Уссури (Чомборко, Дамгу); *Корж.* для Толстовки, села Никольскаго, Бахаревой и пос. Биджанскаго: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 25 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у Монголе (*Максим.*); **2**. 17 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна, г. Никольскъ (*Гольд.*); **3**. 2 Іл. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4**. Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 217); **5**. 30 Іл. 1903. Лахасусу на Сунгари (*Десулави*); **6**. 21 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*); **7**. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 15—16 Іл. дол. Буреи у Домикана. Въ **1896** г. **2**. 20 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **3**. 12 Сент. Сіо-Пей-Шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **4**. 3 Іл. г. Самсу; **5**. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ **6**. 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **7**. 10 Авг. низовья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 Іл. дол. Хара. Въ **1897** г. **2**. 18 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **3**. 1 Авг. Тоинмури; **4**. 6 Авг дол. Сан-кори-мури; **5**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **6**. 25 Авг. дол Содегю-мури; **7**. 27 Авг. дол. Чашингана; **8**. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер Хамбалинъ.

Растетъ на сухихъ лугахъ по склонамъ и въ долинахъ особенно по хорошо задернованнымъ рѣчнымъ пескамъ; цв. въ іюлѣ.

Стебли прямые, простые или съ немногими прижатыми вѣточками, густо облиственные, пушистые, 0,2—0,5 метр. вышины; листья короткіе, очередные или парные, перистые, разбитые на узкія линейныя доли, острые; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая, прицвѣтники листообразные, но болѣе простые, верхніе всего съ 3 дольками; чашечка трубчатая, съ выдающимися ребрами и 5 продолговатыми острыми лопастями, пушисто шероховатая, общая длина ея около 2 сант.; вѣнчикъ немногимъ ее превышающій, грязно-желтый, шлемъ короткій, серпообразно изогнутый, съ рѣдкими волосками, нижняя губа трехлопастная, коротко пушистая; коробочка линейная.

Общее распр.: Японія, Маньчж., сѣв. Корея, Китай (отъ Чжили до Кантона).

Въ родѣ Siphonostegia кромѣ того извѣстенъ еще 1 сирійскій видъ и 1 центрально-китайскій.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et declivibus siccioribus hic inde per greges parvos occurrit.

Табл. распростр. Норичниковыхъ Маньчжуріи (Scrophulariaceae Mansh.).

		Дахурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Восточн. Азіи	Субтропич.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубняки	Кустарн. заросли	Луга	Скалы и осыпи	Рисов. поля, болотины и илов. скл.	Камен. бер. рѣкъ	Морскіе берега
1	Linaria vulgaris Mill.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
2	L. japonica Miq. . .	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—		+
3	Scrophul manshurica Maxim. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	S.amgunens. Fr. Schm.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
5	S. incisa Weinm. . .	+	—	—	+	—		+	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
6	S. Oldhami Oliv. . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
7	S. Grayana Maxim. .	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
8	Mimulus tenell. Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
9	Mazus stachydif. Max.	+	—		+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
10	M. rugosus Lour. . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—
11	Limnophila trichophylla Kom . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
12	Gratiola japonica Miq.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
13	G. violacea Maxim. .	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
14	Limosella aquatica L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
15	Lindernia pyxidar. Ait.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
16	Veronica sibirica L .	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—		—
17	V. tubiflora Turcz. .	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
18	V. longifolia L. . .	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—
19	V. grandis Fisch. . .	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
20	V. spuria L. . . .	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—
21	V. linariaefolia Pall.	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
22	V. Anagallis aquat. L.	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
23	V. serpyllifolia L. .	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—		+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—
24	V. peregrina L. . .	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
25	V. alpina L. . . .	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
26	Cymbaria daurica L.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
27	Castill. pallida Kunth.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
28	Melampyr. ros. Max.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—
29	Phteirospermum chinense Bnge . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—
30	Euphrasia Maximoviczii Wettst. . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—
31	E. tatarica Fisch.. .	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
32	E. amurensis Freyn.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
33	Omphalothrix longipes Maxim. . .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
34	Odontit. serotina Bchb.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
35	Pedicularis resupin. L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
36	P. spicata Pall. . .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—
37	P. striata Pall. . .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
38	P. Sceptrum Carol. L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—		+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
39	P. grandiflora Fischer.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
40	P. manshurica Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—		+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
41	P. venusta Schang .	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—		+	—	—	—	—
42	P. euphrasioid. Steph.	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—		—
43	Siphonostegia chinensis Benth. . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
		23	19	10	28	13	6	16	26	1	—	31	24	22	30	23	24	2	4	10	20	7	8	5	1

Общій обзоръ сем. Scrophulariaceae.

Изъ таблицы видно, что здѣсь рѣшительно преобладаютъ пришельцы съ запада (или отчасти выходцы изъ Манчьж. на западъ) и луговыя растенія. Общность съ Японіей много ниже общности съ Даурією, почти всѣ виды которой есть и въ сѣв. Китаѣ съ прилегающей къ нему частью Монголіи.

Обще арктическій элементъ флоры выраженъ здѣсь 16 видами, но только 4 изъ нихъ имѣютъ циркумполярное распространеніе (Limosella, Veronica Anagallis, V. alpina и Castilleja pallida); палеоарктическихъ 9; неоарктическихъ 2 (Pedicularis euphrasioides и Veronica peregrina). По отношенію къ послѣдней группѣ я долженъ оговориться, что, признавая за отдѣльными замѣняющими расами видовыя названія, я, повидимому, сильнѣе понизилъ ея цифровой показатель, чѣмъ показатель палеоарктической группы, такъ какъ въ этомъ послѣднемъ случаѣ непрерывность территоріи въ многихъ случаяхъ мѣшаетъ разъединенію.

Восточно-азіатскіе виды, какъ и всегда, подлежатъ также раздѣленію на субтропическіе и арктическіе; первыхъ не болѣе 10, а остальные 16—18 несомнѣнно арктическаго характера; цифра неточна, такъ какъ относительно одного—двухъ видовъ возможно колебаніе. Видовъ съ широкимъ субтропическимъ распространеніемъ только 1 (Lindernia).

Разсматривая распространеніе по областямъ, мы видимъ, что оба вида Mazus, Lindernia, пять видовъ Veronica, Melampyrum, Phteirospermum, Euphrasia Maximoviczii, Omphalothrix, Pedicularis resupinata, spicata и grandiflora, и, наконецъ, Siphonostegia распространены почти съ одинаковой интенсивностью по всей Маньчжуріи. Если сюда прибавить Linaria vulgaris, Limosella, Veronica linariaefolia, Euphrasia tatarica и Pedicularis Sceptrum, отсутствіе которыхъ въ той или другой изъ провинцій Маньчжуріи, повидимому, случайное, то получится группа изъ 21 вида, соотвѣтствующая основному элементу маньчжурской флоры, какъ видно, среди Норичниковыхъ очень сильному.

Изъ элементовъ, свойственныхъ только отдѣльнымъ мѣстностямъ Маньчжуріи, отмѣтимъ даурскую группу крайняго сѣверо-запада (округъ Благовѣщенска) изъ 4 видовъ (Odontites, Euphrasia amurensis, Pedicularis venusta и striata); Pedicularis euphrasioides свойственную только лѣсамъ сѣверной границы: спорадически разсѣянныя по берегамъ рѣкъ Gratiola japonica и Veronica peregrina; Linaria japonica, пріуроченную къ морскому побережью, Cymbaria daurica изъ Дауро-монгольскихъ степей, доходящую почти до Харбина, и Pedicularis manshurica, растущую только въ хребтахъ ближайшихъ къ побережью Тихаго Океана. Видовъ сѣверно-китайской флоры, ограничивающихъ свое распространеніе юго-западомъ Мукденской провинціи и занимающихъ видное мѣсто въ нѣсколькихъ предыдущихъ обзорахъ, между Норичниковыми нѣтъ вовсе.

Среди формацій здѣсь выдвигаются на первое мѣсто луга различнаго типа съ ихъ Верониками и Мытниками; за ними идутъ кустарныя заросли, иловатыя отмели и подобныя имъ мѣстонахожденія и наконецъ скалистые склоны и осыпи.

Въ лѣсахъ Норичниковыя не играютъ никакой роли и даже отмѣченные ихъ представители (2) крайне рѣдки и не характерны. По времени цвѣтенія, большинство ихъ принадлежитъ второй половинѣ лѣта и заканчиваетъ свое развитіе лишь съ морозами. Одинъ только Mazus stachydifolius зацвѣтаетъ уже въ половинѣ мая и принадлежитъ къ весеннимъ растеніямъ.

Замѣняющія формы представлены здѣсь слѣдующимъ образомъ:

Scrophularia manshurica Maxim.—къ южно-сибирской S. altaica Murr.

S. amgunensis Fr. Schmidt—къ южно-сибирской S. incisa Weinm.

Mimulus tenellus Maxim.—къ субтропическому M. nepalensis Benth.

Limnophila trichophylla Kom.—къ субтропическому L. sessiliflora Blume.

Veronica sibirica L.—къ американской V. virginica L.

Melampyrum roseum Maxim.—къ европейскому M. pratense L.

Euphrasia amurensis Freyn.—къ европейскому E. hirtella Jord.

109. Bignoniaceae Pers.

(Genus et species 1).

519. (I.) Incarvillea Juss.

1423. (I.) I. chinensis Lam. Encycl. III, 243; *DC.* Prodr. IX, 237; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 45; *Franchet* David. 229; *James* 462; *Forbes* and *H.* II, 236; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Мукдена.

Герб. экз.: I. Сент. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*).

Растетъ только по западной окраинѣ на глинистыхъ ровныхъ участкахъ и по склонамъ на открытыхъ глинисто-каменистыхъ мѣстахъ; цв. съ іюня.

Корень прямой, длинный, съ правильно отходящими боковыми корешками; стебли прямые, крѣпкіе, вѣтвящіеся, тонко бороздчатые, безъ опушенія, вышиною 0,3—0,5 метра; листья очередные, двояко перистые, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, острыя, цѣльнокрайнія, цвѣты на концахъ вѣтвей, одиночныя или собранныя въ небольшія кисти, прицвѣтники шиловидно-линейные, тонко заостренные, чашечка полушаровидная, съ 5 тонкими длинными остріями, вѣнчикъ крупный (длина его болѣе 3 сант.), розово-красный, неправильно-воронковидный, съ короткой трубкою и очень широкимъ отгибомъ; тычиночныя нити плоскія и дугообразно изогнутыя, 2 болѣе длинныя, 2 короткія, пыльники расходящіеся перпендикулярно нитямъ, рыльце широкое воронкообразное; плоды стручьевидные въ видѣ линейной пятигранной коробочки съ длиннымъ узкимъ носикомъ, сѣмена плоскія, крылатыя.

Общее распр.: Чжили, западн. Маньчжурія и прилегающая къ ней окраина Монголіи.

Общее распр. рода: Китай, Тибетъ, Монголія, Туркестанъ. Число видовъ доходитъ до 10.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi ad fines occidentales regionis hic inde crescit.

Catalpa Kaempferi S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. n° 480; *Franchet* Japon. I, 326; *Forbes* and *H.* II, 235.

Собрано: 16 Іл. 1902 г. *Литвиновымъ* въ питомникѣ города Дальняго и въ Іл. 1901 г. у г. Цзинь-Чжоу на горѣ Самсонъ, только культурное; дерево со стручьевидными очень длинными плодами.

Общее распр.: Японiя и центральный Китай.

In peninsula Liaodun sparse colitur.

IIO. Pedaliaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

520. (I.) Trapella Oliver.

1424. (I.) **T. chinensis Oliver** (sub T. sinensis) in *Hook.* Icones Pl. tab. 1595; *Oliver fil.* in Ann. Bot. II, 75, t.t. 5–9; Illustr. Japon. Pl. tab. 8; *Forbes* and *H.* II, 236; *Stapf* in *Engler* und *Prantl* Nat. Pfzf. IV, 3, B. 264, 265, fig. 101.

Герб. экз.: 1. 18 Іл. 1903 г. озера по Сунгари у поста Санжанъ (*Десулави*); **2.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо къ востоку отъ Харбина, въ водѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8—13 Сент. озера низовій р. Кура (Тунгуски). Въ **1896** г. **2.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-та-ху; **3.** 28 Іл. озерки старицъ р. Джурдехо (Чайтахо) у г. Омосо.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 26 Іл. дол. Тилинхо.

Растетъ въ озеркахъ, старицахъ и заводяхъ по долинамъ большихъ рѣкъ. на небольшой глубинѣ, въ иловатой почвѣ.

Все растенiе совершенно погруженное, корни тонкiе нитевидные; стебли гибкiе, тонкiе, цилиндрическiе, рѣдко вѣтвистые, чаще простые; мои экз. до 0,6 метр. длины (чаще менѣе); листья парные, черешковые, нижнiе линейно-продолговатые, съ клиновиднымъ основанiемъ, слегка зубчатые, верхнiе округлые или сердцевидные тупые, городчато зубчатые, гладкiе или по жилкамъ снизу слегка волосистые; цвѣтоножки одиночныя, пазушныя, одноцвѣтковыя, длиною при плодахъ до 12 милл., чашечка трубчатая, сросшаяся съ завязью, съ тремя боковыми рожками и пятинадрѣзнымъ свободнымъ краемъ. Вѣнчикъ колокольчатый, съ широкимъ четырехлопастнымъ раструбомъ, верхняя его доля выемчатая: тычинки короткiя (2), пыльники округлые, почти параллельные, сидящiе на мясистомъ подушкообразномъ кругломъ

связникѣ, стаминодіи (2) продолговатые, завязь нижняя одногнѣздная съ 2 яичками, столбикъ удлиненный, рыльце у основанія съ 2 короткими поникающими придатками; плодъ узкій, удлиненный, односѣмянный, нераскрывающійся, на верхушкѣ нѣсколько расширенный и несущій три длинныхъ нитевидныхъ, у конца своего закрученныхъ спиралью внутрь придатка и два короткихъ шиповидныхъ рожка; сѣмя висячее, продолговатое, четырехгранное, лишенное бѣлка, сѣмядоли линейно-продолговатыя.

Одно изъ самыхъ своеобразныхъ растеній Маньчжурской флоры, по облику легко могущее быть отнесеннымъ къ сем. Onagrariaceae; найдено впервые докторомъ *Генри* въ окрестностяхъ Ишанга (пров. Гупе); у *Forbes* and *H.* показано только это одно мѣстонахожденіе, въ нашемъ же гербаріи есть кромѣ того экземпляры изъ окрестностей Пекина (докторъ *Ваврa*); изъ окр. Токіо (*Матсумура*); провинціи Мино (*К. Мори*) и изъ Шимавоза (*Макино*).

Общее распр.: Китай (Гупе, Чжили), Маньчжурія, Японія.

Плоды часто представляютъ то отклоненіе, что даютъ не 3, а 5 усовидныхъ придатковъ, при чемъ два прибавочныхъ развиваются на счетъ шиповидныхъ отростковъ.

Ad diagnosin adde: fructibus anguste elongatis, rostratis, sub apice appendicibus 5 elongatis rigidis gracilibus apice incurvis (quasi cirrhosis), saepe autem duabus minus evolutis et multo brevioribus anguste subulatis.

In provinciis Ussuriensi (circa Chabarovsk) et Kirinensi in lacubus saepe crescit.

Sesamum indicum L. Sp. pl. 634; *DC.* Prodr. VII, 250; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 387; *Forbes* and *H.* 236; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.—S. orientale *L.* ibidem.

Привод.: англійскими изслѣдователями вообще для Мукденской провинціи; *Гудзенко* для Таліенвана.

Собр. мною: въ дол. Ялу 20 Авг. 1897 г. у устья долины Андори; *Литвиновымъ* близъ ст. Инчензы на Ляодунѣ 12 Іл. 1902 г.

Отмѣчено: 5 Окт. 1897 г. у дер. Пиндянпу близъ Тѣлина.

Только культурное (китайское названіе „сыма“) и только на югѣ, гдѣ впрочемъ также рѣдко; персидско-арабское назв. сесамъ или кунжутъ.

Герб. экз.: **1**. 9 Іл. 1902 г. ст. Чантефу на песчано глинистой почвѣ, дико (*Н. Семеновъ*).

Однолѣтнее, стебли прямые, простые, волосистые, вышиной до 1 метра; листья очередные, черешковые, овальные, остроконечные, крупнозубчатые; цвѣты крупные ярко-розовые, вѣнчикъ бархатистый; коробочка продолговатая, тупо четырехгранная, растрескивающаяся до основанія; сѣмена мясистыя, многочисленныя, плосковатыя, обратно овальныя.

Общее распр. въ культурѣ: тропическая зона обоихъ полушарій, западная Азія и сѣв. Африка, Китай, Японія.

In provincia Mukdenensi et in Korea sept. rariter in cultura occurrit.

III. Orobanchaceae Lindl.

Литература: *R. Beck von Managetta*, Monographie der Gattung Orobanche („Bibliotheca botanica“, Heft. 19, Cassel. 1890).

521. (1.) Orobanche Tourn.

1425. (1.) O. coerulescens Steph. ex *Willd.* Sp. pl. III, 349; *G. Beck.* Monogr. 137—140; *Korsh.* Acta H. P. XII, 375.—O. ammophila *C. A. Mey.* in *Ledeb.* Fl. Alt. II; 454; Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 384; *Maxim.* Prim. 211, 475; *Franchet* David. 227; Japon. I, 353; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 404; *Forbes* and H. II, 221; *Diels* Centr. China 573.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Сучу, Борби, Поддале, Бэлеръ); *Россомъ* для Мукденской провинціи; *Корж.* для устья Зеи; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 12 Іл. 1903 г. окрестности Цицикара, глина (*Ладыгинъ*); **2**. 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы; **3**. 15 Ін. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 16 Іл. Домиканъ. Въ **1896** г. **2**. 14 Ін. берега Суйфуна у ст. Полтавской; **3**. 28 Ін. дол. Мурени; **4**. 30 Ін. плато Чанлина у Таймагоу; **5**. 10 Іл. Салиджанъ. Въ **1897** г. **6**. 31 Іл. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашингана; **7**. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ; **8**. 5 Іл. у дер. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цанбонъ.

Растетъ на корняхъ полыней по пескамъ рѣчныхъ долинъ и на склонахъ. Это болѣе крупная, но и болѣе рѣдкая изъ Orobanche нашей флоры; цв. съ начала іюня.

Стебли отъ 12—38 сант. длины, не густо и не сплошь бѣловойлочные, листья овально и продолговато ланцетные

остроконечные, снизу также бѣловойлочные; колосъ густой, отъ 3,5 до 13 сант. дл., прицвѣтники у́же листьевъ и остроконечія длиннѣе, доли чашечки овально продолговатыя, на концахъ двураздѣльныя; вѣнчикъ синій, трубчато-воронковидный, серпообразно изогнутый книзу, лопасти его почти равныя; тычиночныя нити коротко волосистыя, рыльце крупное желтоватое почти двулопастное, коробочка овально продолговатая, острая; сѣмена чрезвычайно мелкія, овальныя или продолговатыя, бурыя, съ продольными ребрышками и ямками въ ложбинкахъ.

Небольшіе экземпляры съ короткимъ колосомъ и гладкими тычинками были описаны какъ O. ombrochares *Hance* in Journ. of. Linn. Soc. XIII, 84 (*Forbes* and *H.* II, 222);—f. ombrochares *Beck* Monogr. 138. Сюда относятся всѣ экз. *Коржинскаго* и часть моихъ.

Общее распр.: сплошной полосой отъ Данцига до Японіи; въ Китаѣ это самый распространенный и мѣстами единственный видъ Orobanche.

In prov.: Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Zizikarensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis ripariis sabulosis hic inde crescit.

1426. (2.) O. pycnostachya Hance in Journ. Linn. Soc. XIII, 84; *Franchet* David. 226; *Forbes* and *H.* II, 222; *Beck* Monogr. 140.—O. macrolepis *Turcz.* Cat. Baic. Dah. n⁰ 878; Fl. Baic. Dah. II, 384; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 323.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 13 Ін. холмы праваго берега Суйфуна противъ ст. Полтавской; **2.** 4 С. 1896 г. дер. Шуанчапу, округъ Гирина; **3.** 20 Ін. дол. Бадаохеза.

Герб. экз.: **1.** 12 Ін. 1860 г. повыше устья Зеи (*Гленъ*); **2.** 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендза; **3.** 13 Іл. ст. Инчензы (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: Въ **1897** г. **1.** 15 М. путь къ Херіенгу; **2.** 30 М. дол. Эмменсу.

Растетъ на корняхъ полыней по склонамъ холмовъ и на рѣчныхъ галечникахъ и пескахъ; цв. въ іюнѣ.

Стебли 10 — 17 сант. вышины, коротко прижато рыжевато пушистые; листья малочисленные, овально-остроконечные; колосъ густой, 4—6 сант. длины и во время цвѣтенія около 3 сант. шир., прицвѣтники продолговато или овально остроконечные, курчаво прижато волосистые, чашечка трех-

раздѣльная, доли ея ланцетныя, остроконечныя; вѣнчикъ бѣлый или слегка желтоватый, прямой, трубка его длиннѣе чашечки, отгибъ съ равными долями, изъ которыхъ верхняя двулопастная, нижняя трехлопастная, по краю обѣ железистыя, тычиночныя нити у основанія паутинистыя, столбикъ железистый, рыльце двураздѣльное, съ округлыми толстыми лопастями, длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ); Маньчжурія, Даурія и Корея.

In provinciis: Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. sparse occurrit.

1427. (3.) **O. amurensis G. Beck.** (emend.).—O. pycnostachya Hance var. amurensis *G. Beck.* Monogr. 140.—O. macrolepis *Maxim.* Prim. 211.

Привод.: *Максим.* для устья Буреи.

Герб. экз: **1**. 20 М. 1855 г. Поддале; **2**. 27 Ін. 1859 г. Благовѣщенскъ и дер. Дзикири; **3**. 2 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **4**. 21 Ін. 1903 г. ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*); **5**. Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 289 и, 291); **6**. 22 Ін. 1902 г. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); **7**. 7 Ін. ст. Хархонте.

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 13 Ін. острова дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **2**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **3**. 5 Іл. дол. Мудандзяна у Нингутинскаго перевоза. Въ **1897** г. **4**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаибонъ; **5**. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **6**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **7**. 5 Іл. у дер. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **2**. 4 М. дельта Тумынгана; **3**. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **4**. 28 Іл. у г. Ун-чхена; **5**. 31 Іл. дол. Ялу выше устья р. Чашингана.

Растетъ на корняхъ полыней на галечникахъ рѣчныхъ береговъ и по сухимъ склонамъ; наиболѣе распространенный въ Маньчжуріи видъ Orobanche.

Основаніе стебля часто шишковатое или изогнутое, стебель прямой, слегка бороздчатый, гладкій или слегка паутинистый, отъ 10 до 36 сант.; дл. листья продолговатые или ланцетно-продолговатые, остроконечные; колосъ сравнительно менѣе плотный, чѣмъ у другихъ видовъ, въ нижней своей части иногда прерывается, 4—20 сант. дл., прицвѣтники удлиненные, тонко остроконечные, слегка пушистые, чашечка изъ трехъ узкихъ ланцетно-линейныхъ тонко остроконечныхъ листиковъ, железистая; вѣнчикъ грязно-фіолетовый слегка изогнутый, также железистый, а иногда

и паутинистый, нижняя его лопасть нѣсколько длиннѣе верхней, тычиночныя нити у основанія слегка волосистыя, рыльце широкое двулопастное, столбикъ голый, длиннѣе вѣнчика.

Отъ предыдущаго кромѣ окраски вѣнчика отличается вытянутою кистью, узкими прицвѣтниками и долями чашечки, изогнутой трубкой вѣнчика и наконецъ удлиненной нижней губой его.

Ab. O. pycnostachya, cui a monographo *G. Beck* subjungitur, racemo laxiore elongato, bracteis et calyci laciniis multo angustioribus, florum colore, corollae tubo incurvo labio autem inferiore elongato facile et constanter disgnoscitur.

Общее распр.: Маньчжурія и сѣв. Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et in declivibus siccis ad radices Artemisiarum saepe occurrit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. Orobanche Tourn.

1 { Цвѣты синіе или фіолетовые — 2.
Цвѣты бѣлые или блѣдно желтые, трубка вѣнчика прямая — **O. pycnostachya Hance.**

2 { Опушеніе, особенно въ верхней части колоса, не густо бѣловойлочное, доли чашечки широкія, на концѣ двураздѣльныя — **O. coerulescens Steph**
Опушеніе частью паутинистое, частью железистое, при поверхностномъ обзорѣ мало замѣтное, доли чашечки очень узкія, остроконечныя — **O. amurensis G. Beck.**

522. (2.) Boschniakia C. A. Mey.

1428. (1.) B. glabra C. A. Mey. Mém. Acad. sc. Petrop. nov. ser. II, 189; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 386; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 298; Sachal. n° 351; *Macoun* Catal. Canadian Plants II, 374. — Orobanche rossica *Cham.* et *Schl.* Linnaea III, 192.

Привод.: *Шмидтомъ* для перевала отъ Керби къ Буреѣ и для горныхъ склоновъ долины Алина.

Растетъ на корняхъ Alnus fruticosa Ruprecht, а такъ какъ послѣдняя есть и по окраинѣ плато Пейшана (см. Флора Маньчжуріи томъ II, 58) и на самомъ плато, а равно

и по всему Сихотэ Алину, то надо ожидать и дальнѣйшихъ мѣстонахожденій.

Основаніе стебля сильно шишковатое, стебли прямые, слегка бороздчатые, какъ и все растеніе, безъ опушенія, вышиной 15—30 сант. и отъ 1 до 3 сант. въ діаметрѣ; листья расположены спирально по формуламъ $^2/_5$ и $^3/_7$ или еще высшимъ, и тогда находятъ другъ на друга черепичато, всѣ сидячіе, дельтовидные или сердцевидные; цвѣточная кисть крупная, густая, 5—13 сант. длиною и до 3,5 сант. въ поперечникѣ, прицвѣтники такіе же какъ и листья; чашечка чехлообразная трехзубчатая, трубка вѣнчика вздутая, пузыристая, верхняя губа его продолговатая цѣльная, нижняя короткая, неясно трехлопастная; тычинки длиннѣе вѣнчика (4), коробочка и сѣмена, какъ у Orobanche. Все растеніе бурое.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ рѣки Мекензи до Аляски и Ситхи, Сахалинъ, Камчатка, Охотская область и къ западу до Иркутска и Ниловой пустыни въ Саянахъ, гдѣ я лично наблюдалъ ее.

Ad fontes fluvii Burejae adhuc solum observata.

Представители рода **Lathraea** L. до сихъ поръ въ нашей области не найдены, однако трудность подмѣтить это растеніе въ лѣтніе мѣсяцы и обиліе удобныхъ для нея мѣстонахожденій (напр., заросли Corylus manshurica въ лѣсахъ) заставляютъ ожидать и ея нахожденія, такъ какъ въ сосѣдней Японіи извѣстно уже два вида этого рода.

112. Lentibulariaceae Lindl.

(Genus 1; sp. 3).

523. (1.) Utricularia L.

1429. (1.) U. vulgaris L. Sp. pl. 18; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 219; *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 273; *Regel* Ussuri n^0 325; *Britton* and *Br.* III, 191.—U. neglecta Lehm.; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 443.

Привод.: *Маакомъ* для мыса Кырма на Амурѣ и для дол. Уссури (мысъ Кхахцоле, дер. Сянге, Дамгу) и Сунгачи: *Шмидтомъ* для болотъ у подошвы горы Аппоросъ на Амгуни: *Корж.* для озерокъ у села Ивановскаго, Тамбовки и Ильиновки.

Герб. экз.: **1.** 14 Іл 1873 г. дол. Суйфуна, дер. Чемухэ; **2.** 20 Ін. 4872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 1867 г. дол. Уссури n⁰ 33 (*Пржев.*); 1. 26 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **5.** 21 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **6.** 7 Авг. ст. Имяньпо; **7.** 19 Авг. озеро у ст. Якши; **8.** 6 Іл. 1903 г. ст. Ушзыми; **9.** 23 Іл. ст. Чингис-ханъ (*Литвиновъ*); **10.** 20 Ін. 1904 г. Благовѣщенскъ и Іл. 1898 г. (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. Урилъ; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская.

Отмѣчено; въ **1895** г. **1.** 31 М. пос. Марьино на Амурѣ; **2.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **3.** 18 Іл. старицы нижней Буреи; **4.** 12 Сент. озера по низовьямъ р. Кура. Въ **1896** г. **5.** 2 Іл. р. Модоши; **6.** 10 Іл. р. Салинг-тунъ; **7.** 13 Іл. р. Шиту-хо; **8.** 28 Іл. Омосо. Въ **1897** г. **9.** 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу; **10.** 19 Авг. у дер. Попенъ.

Растетъ въ старицахъ, озеркахъ, заводяхъ и тихихъ болотистыхъ рѣчкахъ; цв. въ іюлѣ, часто большими массами.

Растеніе плавающее погруженнымъ въ воду, совершенно лишенное корней; стебли тонкіе сильно вѣтвистые; листья разбиты на очень тонкія линейныя острыя дольки и несутъ своеобразные пузырьки; цвѣточная стрѣлка выставляется изъ воды, отъ самаго основанія прямая, 10—15 сант. вышиною, съ нѣсколькими чешуевидными листиками; цвѣты собраны на верхушкѣ ея короткою малоцвѣтковою кистью, прицвѣтники овальные сидячіе, цвѣтоножки тонкія, одноцвѣтковыя, чашечка изъ двухъ широкихъ долекъ, зеленая; вѣнчикъ двугубый, со шпорцемъ, желтый съ оранжевыми пятнами въ зѣвѣ, плодъ коробочка.

Фрейнъ относитъ экз., собранные *Каро* въ 1898 г., къ U. neglecta Lehm., такъ какъ у нихъ мелкіе цвѣты и стрѣлка несетъ ниже соцвѣтія только 1—2 чешуйчатыхъ листика.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчж., Корея, Японія, Сѣв. Америка съ Флоридою, Мексика и Куба.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in lacubus etc. saepe crescit et hic inde magna in copia occurrit.

1430. (**2.**) **U. intermedia Hayne** in *Schrad.* Journ. Bot. I, 18 (1800); *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Forbes* and *H.* II, 223; *Britton* and *Br.* III, 192.—U. sp. *Maxim.* 191.

Привод.: *Максим.* для сел. Китси; *Корж.* для озерокъ у дер. Ильиновки.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **2.** 1867 г. дол. Уссури n⁰ 147 (*Пржев.*); **3.** 11 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухэ (*Максим.*)

4. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 17 Іл. болотистые луга между Уриломъ и Харомъ; 2. 17 Іл. низовья р. Буреи; 3. 20 Іл. ст. Иннокентіевская; 4. 24 Авг. озеро Лондоко. Въ **1896** г. 5. 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; 6. 13 Іл. дол. Шиту-денза; 7. 25 Ін. дол. Маціохэ; 8. 9 Іл. дол. Мудандзяна у сел. Син-лун-дянь. Въ **1897** г. 9. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. 1. 2 Іл. дол. р. Мутной; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. 3. 16 Іл. дол. у перев. Эллтаалинъ. Въ **1897** г. 4. 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; 5. 11 Авг. низовья р. Чанджин-гана; 6. 15 Авг. Худжу-уби; 7. 10 С. западное подножіе Лоелина; 8. 11 С. дол. р. Хундзяна и Падеджана.

Растетъ по болотамъ и заболоченнымъ тальвегамъ, а также по заростающимъ старицамъ, озеркамъ и заводямъ; цв. въ іюлѣ.

Стебли короткіе, слабо вѣтвистые, погруженные въ воду или лежащіе на пропитанной водою моховой почвѣ; листья верхнихъ горизонтально распростертыхъ ассимилирующихъ вѣтвей пальчато разсѣченые, узко линейные, дольки простыя или въ свою очередь двойчато или тройчато разсѣченныя, листья нижнихъ косо-нисходящихъ вѣтвей сильно редуцированные, ловчіе пузыри сидятъ исключительно на нихъ; цвѣточная стрѣлка очень тонкая, вертикальная, цвѣты собраны въ рыхлую прерывистую простую кисть или же на лицо всего 1 конечный цвѣтокъ; цвѣтоножки тонкія, дугообразно поникающія, одноцвѣтковыя, прицвѣтники маленькіе, перепончатые, овальные, съ усиками у основанія; лопасти чашечки овальныя или овально ланцетныя, верхняя коротко остроконечная, нижняя выемчатая, вѣнчикъ свѣтло желтый съ оранжевыми полосками, шпора шиловидная острая.

Общее распр.: сѣв. и средняя Европа, Сибирь до Камчатки, Даурія, Японія, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria tota silvatica (ross., chin., koreensi) in paludibus hic inde crescit.

1431. (3.) **U. minor L.** Sp. pl. 18; *Korsh.* Acta H. P. XII, 367; *Britton* and *B.* III, 192.

Привод.: *Корж.* для села Ивановскаго и деревни Ильиновки нар. Димѣ.

Собр. мною: 1. 23 Ін. 1896 г. дол. Сяо-Суйфуна ниже Нингутинской дороги.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 18 Іл. низовья Буреи; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская, старицы Амура. Въ **1896** г. **3.** 13 Іл. дол. Шитуденза.

Растетъ по болотамъ въ лужицахъ воды, застаивающейся между кочками.

Стебли слабо вѣтвистые, короткіе; листья и ловчіе пузырки на однихъ и тѣхъ же вѣтвяхъ, мелкіе; стрѣлки тонкія, цвѣты рѣдкою кистью (1—10), вѣнчики блѣдно желтые, шпорецъ неразвитый.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi et Kirinensi adhuc collecta.

Въ Китаѣ до сихъ поръ не найдено ни одного изъ этихъ 3 видовъ, они замѣнены 7 субтропическими видами, для Японіи въ нашемъ гербаріи два вида, общихъ съ Китаемъ.

Pinguicula villosa L. Sp. pl. 17; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 273; *Britton* and *Br.* III, 193.

Привод.: *Шмидтомъ* для мшистыхъ покатостей около источниковъ Буреи, и для долины Алина.

Растеніе полярнаго пояса и альпійскихъ вершинъ близкихъ къ нему горъ, почему новыхъ мѣстонахожденій въ предѣлахъ Маньчжуріи ожидать трудно.

Общее распр.: Лапландія, сѣв. Сибирь, Гренландія, Лабрадоръ, Гудзоновъ заливъ, Аляска.

Ad fontes fl. Bureja adhuc solum collecta.

113. Phrymaceae Schauer.

(Genus et species 2.)

524. (1.) Phryma L.

1432. (1.) **Ph. leptostachya L.** Sp. pl. 601; *Britton* and *Br.* III, 205; *Franchet* Japon. I, 353; David. 232; *Maxim.* Prim. 212: Mél. Biol. XII, 502; *Schauer* in *DC.* Prodr. XI, 520; *Forbes* and *H.* II, 251; *Diels* Centr. China 579; *Regel* Ussuri n^0 374; *James* 459: *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Хунгари, Джаре, Пюреерга) и средняго (Гаидже) теченія Амура; *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (между ст. Мейера и уроч. Джарчха, Сумурскія горы), праваго берега Сунгачи у 2-го поста и бер. оз. Ханка у дер. Лун-мяо; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 12 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; **2.** 9 Іл. 1889 г. дол. Амура, ст. Екатерино-Никольская; **3.** 6 Авг. Нюня (Nungja) (*Максим.*); **4.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **5.** 14 Іл. 1873 г. дол. Суйфуна, дер. Чемухэ (*Гольд.*); **6.** 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Н. Семеновъ*); **7.** 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*); **8.** 7 Іл. 1903 г. въ 12 верстахъ къ сѣверо-востоку отъ ст. Ажихэ (*Копроновичъ*); **9.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **10.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **11.** 25 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **12.** 5 Авг. ст. Кяолинзы; **13.** 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **2.** 10 Іл. дол. Хара, ручей Кучея; **3.** 29 и 31 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 14 Авг. дол. Сутара. Въ **1896** г. **5.** 11 Іл. бер. Мудандзяна пониже водопада; **6.** 22 Іл. Палуоди; **7.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **8.** 5 Авг. дол. Ичесунхэ; **9.** 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **10.** 16 Іл. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **11.** 7 Авг. Сан-кори-мури; **12.** 10 Іл. у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ; **2.** 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **3.** 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **4.** 19 Ін. пер. Ван-лу-гау; **5.** 29 Ін. плато Чан-лина; **6.** 21 Іл. Элл-джанъ; **7.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **8.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **9.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **10.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **11.** 16 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **12.** 24 Ін. дол. Та-дин-иенъ; **13.** 7 Іл. перев. Ибан-іенъ; **14.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **15.** 13 Авг. обрывы плато Чанбошана къ прав. бер. Ялу; **16.** 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; **17.** 18 Авг. близъ дер. Попенъ прав. бер.; **18.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **19.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **20.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ на каменистой почвѣ, предпочитая болѣе сухіе склоны; изрѣдка встрѣчается и въ лиственныхъ рощахъ или даже среди кустарной заросли, но только одиночно и притомъ даетъ здѣсь отклоняющуюся отъ типа форму; цв. въ іюнѣ, іюлѣ; распространена равномѣрно по всей области.

Корневище короткое, съ пучкомъ толстоватыхъ расходящихся корней, стебель прямой, тупо-4-гранный, простой или съ небольшими пазушными вѣтвями въ верхней части, до 1 метр. длины; листья всѣ парные, черешковые или самые верхніе почти сидячіе, овальные, острые или остроконечные, крупно-пильчато-зубчатые, съ короткими разсѣянными волосками; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая и узкая, прицвѣтники ланцетно-шиловидные рѣсничатые, цвѣты сидячіе, парные или одиночные; чашечка трубчатая, съ тремя тонкими шиловидными шипами по верхнему краю и двумя короткими треугольными по нижнему; вѣнчикъ бѣлый,

съ фіолетовыми жилками, 5—7 милл. длины, трубчатый, отгибъ его узкій двугубый, верхняя губа прямая слегка выемчатая, нижняя трехлопастная, лопасти округлыя; тычинокъ 4, завязь съ 1 яичкомъ; при плодахъ чашечка, заключающая въ себѣ сухую сѣмянку, опускается и прижимается къ стеблю; сѣмянка увѣнчана столбикомъ, изогнутымъ колѣнчато у основанія; сѣмядоли въ сѣмени зигзагообразно изогнуты, корешокъ короткій тупой.

Растеніе кустарныхъ зарослей сильно отличается по облику отъ лѣсного, такъ-какъ стебли его равномѣрно облиственны, листья болѣе узкіе ланцетно-овальные, кисти сильно удлиненныя; лѣсная форма изъ сильно тѣнистыхъ мѣстъ имѣетъ листовыя пары настолько сближенныя, что стебель нерѣдко кажется увѣнчаннымъ розеткою листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ какъ-бы тонкія цвѣточныя стрѣлки. Между обѣими этими формами нѣсколько среднихъ. Основаніе листьевъ у первой формы рѣзко клиновидное, у второй обрубленное.

Общее распр.: сѣверная Индія, Китай (Чжили, Гуне, Сечуанъ), Японія, Маньчжурія, Корея, Канада и Соединенные Штаты до Канзаса и Флориды.

In Manshuria silvatica tota (ross., chin., koreensi) in silvis vel rarius in fruticetis solo lapidoso humoso ubique fere sparse crescit.

114. Verbenaceae J. St. Hil. [1]).

(Genus 1, species 2.)

525. (I.) Vitex L.

1433. (I.) V. incisa Lam. Encycl. II, 612; Illustr. tab. 541, f. 2; *Schauer* in *DC.* Prodr. XI, 784; *Bunge* Enum. 32; *Franchet* David. 232; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 516; *Forbes* and *H.* II, 257.— V. Negundo var. incisa *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 884.

Герб. экз.: 1. 2 лл. 1902 г. ст. Айсандзянъ, скалы (*Литвиновъ* n° 1087).

---

[1]) Сем. Verbenaceae наиболѣе близко къ сем. Labiatae и должно быть помѣщено передъ нимъ, попало же оно въ конецъ Tubiflorae, такъ-какъ мои свѣдѣнія о его маньчжурскихъ представителяхъ основаны на добавочномъ матеріалѣ.

Небольшой вѣтвистый кустикъ, съ парными черешковыми длаиевидно-пятираздѣльными листьями, листочки черешковые, ланцетные, остроконечные, снизу сѣрые отъ короткаго но очень густого войлока, по краю остро зубчатые; цвѣточныя кисти многочисленныя, узкія, прерывистыя, цвѣтоножки короткія, вѣтвистыя, несущія 3—12 цвѣтковъ, прицвѣтники маленькіе узко-ланцетные или шиловидные, чашечки ярко-сѣрыя, съ 5 маленькими зубчиками, вѣнчикъ двугубый розовый, тычиночныя нити волосистыя, орѣшки овальные остроконечные, очень крѣпкіе.

Общее распр.: Китай (Чжили, Куангси, Сечуанъ, Шенси, Шантунгъ).

In peninsula Liao-dun crescit.

1434. (**2.**) **V. ovata Thunb**. Fl. Japon. 257; *Debeaux* Tchéfou 113.—V. trifolia var. β. unifoliolata *Schauer* in *DC.* Prodr. XI, 683; *Franchet* Japon. I, 360; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 514 (sub trifoliata L. var. unifoliolata); *Forbes* and *H.* II, 258.

Герб. экз.: I. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ* n° 1296).

Вѣтвистый прутевидный небольшой кустарникъ, съ парными черешковыми обратно-овальными, снизу одѣтыми густымъ короткимъ сѣрымъ войлокомъ листьями; цвѣточныя кисти короткія, конечныя, цвѣтоножки чаще трехцвѣтковыя, короткія; чашечки сѣрыя съ короткими толстоватыми зубчиками, вѣнчикъ розовый, двугубый, тычиночныя нити только у основанія волосистыя, орѣшки шаровидные тупые.

Общее распр.: Японія, Китай (Шантунгъ, Кантонъ и др.) Остъ-Индія.

Видъ или форма съ тройчатыми листьями, т. е. настоящій V. trifolia L. ни въ Японіи, ни въ сѣв. Китаѣ не встрѣчается; нашу же форму съ совершенно простыми цѣльнокрайними листьями называть V. trifolia совершенно неудобно.

In peninsula Liao-dun sparse occurrit.

Series 5. Plantaginales Engler.

115. Plantaginaceae Lindl.

(Genus 1, species 4.)

526. (1.) Plantago L.

1435. (1.) **P. kamtschatica Cham.** in Linnaea 1826, 165; *Franchet* Japon. I, 385; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 478.—P. asiatica α. vulgaris *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 444.

Герб. экз.: **1.** 20 М. и 15 С. 1902 г. выгонъ у вершины Орлинаго притока Первой рѣчки близъ Владивостока (*Пальч.*); **2.** 31 М. 1860 г. заливъ Св. Владиміра; **3.** 12 Іл. зал. Посьета; **4.** 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); **5.** Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 8 М. берега залива Экспедиціи. Въ **1896** г. **2.** 10 Окт. заливъ Посьета.

Растетъ на пескахъ морского берега и по рѣкамъ.

Всѣ листья собраны въ прикорневую розетку, черешковые, обратно-овальные, овальные или овально ланцетные, островатые, цѣльнокрайніе или слегка неясно крупно-зубчатые, молодые густо, взрослые болѣе рѣдко одѣтые членистыми бѣлыми волосками также какъ и черешки (отъ войлочныхъ или шерстистыхъ до разсѣянно пушистыхъ). Цвѣточныя стрѣлки многочисленныя, въ нижней части дугообразно приподымающіяся, выше прямыя, до 25 сант. вышиною, пушистыя или шерстистыя; колосья чаще густые плотные, прицвѣтники парные, ланцетные или овальные, немногимъ лишь болѣе короткіе, чѣмъ перепончатая чашечка; вѣнчикъ бѣловатый, воронковидный, съ 4 горизонтальными ланцетно овальными острыми долями отгиба; тычиночныя нити очень тонкія длинныя, пыльники округлые съ короткимъ остріемъ на концѣ спаевища, рыльце длинное нитевидное шерстистое, коробочка овальная, остроконечная, плотно одѣтая сухимъ околоцвѣтникомъ; сѣмена гладкія, черныя, продолговатыя.

Діагнозъ *Шамиссо* очень кратокъ, онъ относится къ экземплярамъ, собраннымъ въ Камчаткѣ у Петропавловска въ 1816 г. и гласитъ слѣдующее: „Planta acaulis, hirta, foliis elliptico-lanceolatis, scapis superne angulatis, spica cylindrica, basi laxa, capsula biloculari, disperma“. Далѣе

авторъ сравниваетъ свой видъ съ P. major L., отличая его отъ послѣдняго двухгнѣздной четырехсѣмянной коробочкой; листья сильно съуженные къ основанію, болѣе напоминаютъ листья P. media L., колосъ менѣе длинный, у основанія иногда прерывистый, гладкій, ось же его шерстистая или коротко волосистая, стрѣлка въ верхней части бороздчатая, угловатая. Культурные экземпляры крупнѣе дикорастущихъ, но сохраняютъ всѣ остальныя особенности; у одного культурнаго экземпляра была замѣчена трехгнѣздная шестисемянная коробочка.

Общее распр.: морскіе берега Охотской области, Японіи, Маньчжуріи и вѣроятно сѣверной Кореи, а также берега Амура до Срѣтенска.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et probabiliter in Korea septentr. ad litora maritima vel ad ripas fluviorum crescit.

1436. (**2.**) **P. depressa Willd**. Enum. pl. H. Berol. suppl. 8; *Dene.* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 699; *Franchet* David. 246; *Forbes* and *H.* II, 316; *R. Pilger* in *Engler's* Bot. Jahrb. 1904. Beiblatt 67; *Palibin* Acta H. P. XXI, 227.

Привод.: *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. 1 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **2**. 8 Ін. 1903 г. окрестн. города Ашихэ (*Копроновичъ*); **3**. 31 М. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **4**. 10 Ін. 1902 г. Хайларъ, лугъ; **5**. 13 Ін. ст. Якши; **6**. 19 Ін. ст. Хинганъ; **7**. 1 Іл. ст. Айсандзянъ; **8**. 17 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; **9**. 26 Ін. ст. Даймангоу; **10**. 18 Авг. ст. Якши; **11**. 14 Іл. 1903 г. Мукденъ; **12**. 22 Ін. ст. Ханьдаохэдза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **2**. 5 Ін. Пекапенъ; **3**. 29 М. перев. Піисан-іенъ; **4**. 23 С. берегъ Хунхо между Сандохо и Имбанной. Въ **1895** г. **5**. 24 М. дол. Лагара; **6**. 1 Іл. бер. Амура у пос. Пашкова.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, луговымъ горнымъ склонамъ, у дорогъ и по выгонамъ, обыкновенно группами; цв. съ мая.

Листья прикорневой розеткою, черешковые, эллиптическіе или продолговато ланцетные, рѣдко и неравномѣрно зубчатые, острые, къ черешку сильно съуженные, съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкими разсѣянными волосками или голые; цвѣточныя стрѣлки 1—8, вышиною до 27 сант., слегка гра-

нистыя и прижато-волосистыя, особенно въ верхней части: колосъ тонкій, длинный, внизу прерывистый, прицвѣтники овальные острые, зеленые, съ фіолетовой оторочкою; доли чашечки овальныя, туповатыя, бѣлыя, перепончатыя, съ зеленымъ килемъ; лопасти вѣнчика маленькія, дельтовидныя, пыльники значительно мельче, чѣмъ у предыдущаго вида; коробочка коническая, четырехсѣмянная, сѣмена эллиптическо-овальныя, плоскія, черныя.

Встрѣчаются и совершенно гладкіе экз. совсѣмъ безъ опушенія (f. glaberrima), и очень мелкіе дѣйствительно приземистые (f. minor).

Общее распр.: Даурія, Алтай, Чжили, Шантунгъ, Маньчжурія и Корея.

In Manshuria fere tota (rossica, provincia Ussuriensi adhuc exclusa, chinensi et koreensi) in pascuis, pratis, declivibus herbosis, ad ripas hic inde gregatim crescit.

1437. (**3.**) **P. major. L.** Sp. pl. 112; *Decne.* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 694; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 10; *Maxim.* Prim. 222; 476; *Regel* Ussuri n^{0} 396; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 306; Sachal. n^{0} 363; *Korsh.* Acta H. P. XII, 380; *Hook.* Fl. Brit. Ind. IV, 703; *Franchet* David. 246; *Forbes* and *H.* II, 316; *Diels* Centr. China 579; *Britton* and *Br.* III, 206.—Pl. asiatica *L.* Sp. pl. 113; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 11; *Maxim.* Prim. 222; *Franchet,* Japon. II, 384.—P. exaltata *Hornem.*, *Bunge* Enum. 36.

Привод.: *Максим.* для долины Амура (Букача, Айгунъ, устье Онона, устье Олдоя) и для Уссури (Норъ, Хорраха, Ауа); *Маакомъ* для долины Уссури (Сумурскія горы; мысы Хара, Хатъ, Уангъ-бобоза) и береговъ озера Ханка; *Шмидтомъ* для пос. Скобельцина; *Корж.* для пос. Союзнаго; *Гемслеемъ* для Мукденской провинціи.

Герб. экз.: **1.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 10 Авг. 1860 г. заливъ Гвринъ (*Максим.*) **3.** 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **4.** Іл. 1895 г. Амуръ ниже Хабаровска (*Москалевъ*); **5.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **6.** 23 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; **7.** 3 Іл. ст. Айсандзянъ; **8.** 19 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; **9.** 14 Авг. ст. Джалантунь; **10.** 20 Авг. ст. Хархонте; **11.** 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 16 Авг. Хубейхо и Вогэ-джанъ; **2.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **3.** 8 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 М. ст. Радде; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 1 С. пос. Головина; **4.** 6 С. Хабаровскъ. Въ **1896** г. **5.** 24 М. г. Никольскъ; **6.** 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **7.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **8.** 2 Іл. дол. Модоши; **9.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **10.** 21 Іл. Элл-

джанъ; **11**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **12**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **13**. 18 Авг. дол. Лабахо у Тіао-джана. Въ **1897** г. **14**. 7 М. д. Фаташи; **15**. 24 М. Хам-мури; **16**. 1 Авг. Тоин-мури; **17**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; **18**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **19**. 6 С. дол. Тудагоу; **20**. 12 С. дол. Хундзяна пониже Ядзи-бей; **21**. 17 С. перев. Фын-суй-линъ; **22**. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендянза; **23**. 3 Окт. дол. Лаохо.

Растетъ по пескамъ и галечникамъ рѣчныхъ береговъ, на пастбищахъ, у дорогъ и селеній.

Видъ крайне разнообразный по облику составляющихъ его формъ. Линней выдѣлилъ P. asiatica, какъ имѣющій такіе же листья, какъ и P. major, но угловатую, а не круглую стрѣлку, и рыхлый узкій колосъ. Позднѣйшіе авторы сильно видоизмѣнили значеніе этого наименованія и въ настоящее время подъ P. asiatica подразумѣваютъ обыкновенно формы, имѣющія коробочку съ 4—8 сѣменами, а подъ P. major форму съ 8—16 сѣмянной коробочкой. Послѣдняя изрѣдка встрѣчается и въ нашей области (экз. *Москалева*, *Максимовича* изъ залива Гвринъ, а также съ Нора и дер. Букача, *Радде*), гдѣ особенно обыкновенной является форма, обозначенная *Турчаниновымъ* какъ P. asiatica β. daurica Turcz., съ некрупными овальными или эллиптическими совершенно голыми листьями, невысокою (до 20 сант.) стрѣлкою, ближе къ колосу несущею рѣдкіе прижатые волоски, съ рыхлымъ узкимъ колосомъ; прицвѣтники доходятъ у нея до половины чашечки. Встрѣчена также форма съ зубчатыми листьями, зубцы здѣсь острые крупные, особенно у основанія.

Общее распр. вида: умѣренная и теплая зона Стараго Свѣта; завезено въ Сѣв. Америку и въ страны южнаго полушарія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis et ad ripas fluviorum hic inde occurrit.

1438. (4.) **P. media L.** Sp. pl. 113; *Decne.* in *DC.* Prodr. XIII, 1, 697; *Forbes* and *H.* II, 316; *Korsh.* Acta H. P. XII, 380.

Привод.: *Корж.* для верхняго теченія Амура (Кумара, ст. Черняева). На сорныхъ мѣстахъ.

Листья коротко черешковые, эллиптическіе или ланцетные, густо коротко пушистые, сѣроватые, колосья серебристые густые, молодые коническіе, позднѣе цилиндрическіе, пыльники продолговатые, коробочка 2—4 сѣмянная.

Это растеніе, бывшее весьма обыкновеннымъ въ Даурiи во времена Турчанинова, повидимому, далѣе на востокъ не подвинулось, въ Японiи его также нѣтъ.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, вся Сибирь, Китай (Шантунъ, Шенси).

In provincia Amurensi parte occidentali solum occurrit.

P. maritima L. Sp. pl. 114; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 2, 14; *Britton* and *Br.* III, 209.— P. salsa *Pall.* Itin. ex *M. Bieb.* Fl. Taur. Cauc. I, 110.—P. crassifolia *Forsk.*—P. decipiens *Barneoud.*

Герб. экз.: I. 8 Iн. 1902 г. солончаки у ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Листья линейные, узкiе и длинные, у основанiя слегка расширенные, стрѣлки многочисленныя, прижато-волосистыя, колоски линейно-продолговатые густые, прицвѣтники овальные, почти равные чашечкѣ, доли послѣдней перепончатыя, съ зеленымъ тупымъ килемъ, трубка вѣнчика опушенная, пыльники блѣдно желтые, коробочка 2 сѣмянная.

Общее распр.: морскiе берега и солончаки всей Европы, зап. Азiя, Сибирь, Туркестанъ, Монголiя, Сахалинъ, Сѣв. Америка съ Гренландiей, на югъ до Калифорнiи и Нью-Джерсея.

In Dauria finitima locis salsis crescit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Plantago L.

1 { Листья сидячiе линейные—**P. maritima L.**
  { Листья черешковые, овальные, продолговатые или ланцетные—2.

2 { Молодые листья густо опушенные, бархатистые или шерстистые, колосья цилиндрическiе, плотные, довольно широкiе—3.
  { Молодые листья съ рѣдкими волосками или голые, колосья узкiе, длинные, часто прерывистые—4.

3 { Вѣнчикъ бѣловатый, блестящiй, пыльники узкiе—**P. media L.**
  { Вѣнчикъ слегка буроватый тусклый, пыльники округлые широкiе—**P. kamczatica Cham.**

4 { Основанiе листьевъ узкое, клиновидное, пластинка ихъ продолговатая или ланцетная, прицвѣтники зеленые, съ фiолетовой оторочкой—**P. depressa W.**
  { Основанiе листьевъ округлое или коротко-клиновидное, пластинка ихъ обыкновенно овальная—5.

5 { Растенiе крупное, листья широкiе, коробочка 8—16 сѣмянная, прицвѣтники почти равные по длинѣ чашечкѣ—**P. major L.**
  { Растенiе меньшихъ размѣровъ, коробочка 4—6 сѣмянная, прицвѣтники вдвое короче чашечки—**P. major f. daurica Turcz.**

Таблица распространенія Bignoniaceae, Pedaliaceae, Orobanchaceae, Lentibulariaceae, Phrymaceae, Verbenaceae и Plantaginaceae.

		Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай	Европа	Америка	Арктическія	Вост. Азія	Субтропич.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссур.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса	Дубняки	Кустарн. заросли	Луга	Скалы и осыпи	Водныя раст.	Сорныя раст.	Сухіе горные склоны	Берега морей и рѣкъ
1	Incarvillea chinensis Lam.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—
2	Trapella chinensis Oliver	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
3	Orobanche coerulescens Steph . .	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
4	„ pycnostachya Hance . .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
5	„ amurensis G. Beck . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Boschniakia glabra C. A. Mey . .	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
7	Utricularia vulgaris L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
8	„ intermedia Hayne . .	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
9	„ minor L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
10	Phryma leptostachya L.	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Vitex incisa Lam.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
12	„ ovata Thunb	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
13	Plantago kamtschatica Cham. . .	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
14	„ depressa Willd.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—
15	„ major L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
16	„ media L.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
		9	8	7	11	5	4	7	7	1	1	11	8	9	11	11	9	1	—	1	4	1	4	2	3	1
	Для всѣхъ Tubiflorae,																									
	видовъ 145	75	69	31	98	40	19	42	84	17	2	79	74	75	100	94	82	13	7	22	47	18	4	19	22	20

Отношеніе къ сосѣднимъ флорамъ на прилагаемой таблицѣ оказывается чрезвычайно равномѣрнымъ; арктическій элементъ равенъ восточно-азіатскому, но если сравнивать его съ субтропическимъ, раздѣливъ восточно азіатскіе виды на двѣ соотвѣтствующія категоріи, то окажется, что арктическій элементъ преобладаетъ, такъ какъ общее число всѣхъ его видовъ подымется до 11, а число субтропическихъ только до четырехъ. Остальныя цифры ничего особо интереснаго собою не представляютъ.

Общее резюме всѣхъ пяти таблицъ, данныхъ для группы **Tubiflorae** показываетъ намъ во первыхъ преобладаніе сѣверокитайскаго и даурскаго элементовъ нашей флоры съ второстепенной лишь примѣсью японскихъ видовъ, затѣмъ преобладаніе арктическихъ типовъ надъ субтропическими, въ третьихъ особое богатство центальной Гиринской провинціи надъ всѣми остальными и бо́льшее разнообразіе растительности въ 3 южныхъ провинціяхъ сравнительно съ тремя сѣверными.

Series 6. Rubiales.

116. Rubiaceae B. Juss.

(Genera 3, species 12.)

527. (1.) Asperula L.

1439. (1.) **A. Platygalium Maxim.** Mél. Biol. IX, 267; *Forbes* and *H.* I, 395; *Palibin* Acta H. P. XVII, 107; *Schumann* et *Loesener* in *Engler's* Botan. Jahrb. 1904, Beiblatt, 67.—Rubia gracilis *Miquel* Prolusio 275.

Привод.: *Максим.* для юго-восточной Маньчжуріи (водораздѣлъ Ли-Фудина и Вай-Фудина, дол. Да-дзо-суй, заливъ Св. Ольги, заливъ Посьета).

Герб. экз.: **1.** 29 М. 1860 скалы по р. Да-дзо-суй, **2.** 19 Ін. каменистые склоны по р. Вай-Фудину; **3.** 18 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **4.** Серед Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ, по берегу оз. Ханка (*Пальч.*); **5.** 8 Іл. 1903 г. постъ Томали на Сунгари въ лѣсахъ (*Десулави*); **6.** Іл. 1861 г. заливъ Св. Ольги; **7.** Авг. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **8.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **9.** 23 Іл. 1903 г. ст. Вафангоу, у кумирни (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 31 Іл. дол. р. Джурдехо; **2.** 17 Авг. холмы Мяо-шанъ; **3.** 26 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **4.** 13 С. гора Мон-пей-шанъ. Въ

1897 г. **5**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **6**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу. **7**. 22 Іл. обрывы базальтоваго плато у Карами; **8**. 13 Авг. прав. бер. Ялу, ниже дер. Топенъ; **9**. 16 Авг. лѣв. бер. у дер. Тананин-донъ; **10**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **2**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **3**. 4 Авг. дол. Ичесунхе; **4**. 19 Авг. Тіао-джанъ; **5**. 1 Окт. дол. Болохотуни близъ Тун-фа-сы. Въ **1897** г. **6**. 19 М. пер. Мусан-ллянъ; **7**. 6 Іл. дол. Самсу-мури; **8**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **9**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **10**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **11**. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; **12**. 6 С. дол. Тудагоу; **13**. 21 С. Юн-линъ; **14**. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чен-дянза.

Растетъ въ горныхъ дубнякахъ, въ болѣе высокорослыхъ зарослях Corylus и Lespedeza, по скалистымъ горнымъ склонамъ и на прибрежныхъ суховатыхъ лугахъ съ песчаной почвой; цв. въ іюлѣ.

Корневище тонкое, ползучее, вѣтвистое, красноватое (окрашивающее бумагу въ гербаріи, какъ Alkanna и другія Borraginaceae); стебли тонкіе, четырехгранные, гладкіе, до 0,5 метр. выш., прямые, простые или слабо вѣтвистые; листья собранные мутовками по 4—6, коротко-черешковые, ланцетные, эллиптическіе или обратно овальные, островатые, по жилкамъ снизу съ короткими щетинистыми волосками, основанія черешковъ также густо коротко-щетинистыя; цвѣтоносы пазушные и конечные, удлиненные, дважды тройчато вѣтвящіеся, распо-лагающіеся въ рыхлую, рѣдкую, продолговатую метелку; прицвѣтники парные, маленькіе, цвѣтоножки короче вѣнчика, вѣнчикъ колокольчатый, бѣлый, рѣже розовый или слабо фіолетовый (въ началѣ цвѣтенія), плоды совершенно гладкіе.

Максимовичъ различаетъ двѣ разности: α. **alpina Maxim.** и β. **pratensis Maxim.**, къ первой онъ относитъ большинство своихъ экз., а ко второй только Посьетскіе (всѣ мои экз., а также экз. *Десулави*, принадлежатъ ко второй, экз. *Пальчевскаго* къ первой); различаетъ онъ ихъ слѣдующимъ образомъ:

α. alpina: листья почти всегда четверные, овальные, метелка густая плоская; β. pratensis: листья по 4—6, чаще продолговатые, метелка продолговатая раскидистая.

Названія, данныя *Максим.*, неудачны, такъ какъ въ альпійской области это растеніе вовсе не встрѣчается, а на самомъ дѣлѣ α. является формою скалистыхъ склоновъ; β. же главнымъ образомъ растетъ въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ.

Общее распр.: Корея, Маньчж., Шантунгъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in quercetis, declivibus saxosis, in coryletis et in pratis subsiccis sparse ubique crescit.

528. (2.) Rubia L.

1440. (1.) **R. chinensis Regel.** Ussuri n⁰ 241; tab. VIII, 1, 2: *Maxim.* Mél. Biol. IX, 266; *Franchet* Japon. I, 212; *Forbes* and *H.* I, 392; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346.

Привод.: *Максим.* для тѣнистыхъ лѣсовъ между долиною Уссури и моремъ и вокругъ залива Викторіи; *Маакомъ* для дол. Амура (мысъ Хорроко) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для предгорій Буреинскихъ горъ къ сѣверу отъ пос. Биджанскаго.

Герб. экз.: **1**. 9 Ін. 1860 г. зал. Св. Ольги; **2**. 19 Ін. дол. Вай-Фудина; **3**. 19 Іл. зал. Посьета; **4**. 29 Авг. зал. Новикъ, Русскій остр.; **5**. 18 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **6**. 27 Ін. 1873 г. Владивостокъ, лѣса (*Гольд.*); **7**. 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **8**. Ін. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*); **9**. 5 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэдза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 3 Ін. дол. Амура пониже пос. Марьиной. Въ **1896** г. **2**. 30 Ін. плато Чанлина; **3**. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **4**. 5 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **5**. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **2**. 22 Іл. дол. Палуоди; **3**. 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; **4**. 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **6**. 24 М. дол. Хаммури у перев. Чаоріенъ; **7**. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; **8**. 10 Авг. низовья р. Чан-джингана; **9**. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже дер. Топенъ, обрывы плато; **10**. 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; **11**. 8 Авг. Лоелинъ.

Растетъ въ лѣсахъ, смѣшанныхъ или лиственныхъ, преимущественно же въ густыхъ тѣнистыхъ лиственныхъ рощахъ по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, рѣдко и одиночно или небольшими группами; цвѣтетъ въ іюнѣ.

Корневище тонкое и короткое, почти прямое, краснова-тое, стебли 1—3, въ нижней части прямые, въ верхней углова-то изогнутые, вѣтвистые, цѣпляющіеся за вѣтви сосѣднихъ растеній, съ негустыми жесткими, прижатыми книзу волосками; листья мутовками по 3—4, снизу довольно густо и сплошь, сверху по жилкамъ жестко-волосистые, коротко-черешковые, сердцевидно овальные, остроконечные; цвѣтоносы конечные и пазушные, трижды трояко-вѣтвистые, образуютъ длинную, очень раскидистую метелку; вѣнчики маленькіе

бѣлые, съ 5 продолговатыми лопастями, прицвѣтники парные ланцетные, плоды гладкіе черные, ягодные.

Въ зависимости отъ затѣненія листья бываютъ шире (почти округлые остроконечные) и у́же (почти ланцетные), съ волосками сидящими только густою щеткою по жилкамъ, или снизу равномѣрно волосистые, тонкіе или слегка кожистые.

Общее распр.: Японія, Чжили, Маньчж. и Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in silvulis frondosis vel mixtis, praecipue ripariis, locis umbrosioribus hic inde sparse occurrit.

1441. (2.) R. grandis Fr. Schmidt (emend.). R. tatarica var. grandis *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 227; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 266; *Franchet* Japon. I, 212.

Привод.: *Максим.* для береговъ залива Викторіи и дол. Суйфуна.

Герб. экз.: **1.** 24 Іл. 1860 г. заливъ Брюса; **2.** 9 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **3.** 28 Ін. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **4.** Іл. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **5.** Май 1882 г. Сидеми, по рѣчкамъ (*Янковскій*).

Растетъ на сырыхъ лугахъ съ песчаною почвою и только въ приморской полосѣ; цв. въ іюнѣ, іюлѣ.

Корневище совсѣмъ тонкое, прямое, красноватое, стебли почти прямые, одиночные, простые, съ обращенными книзу шипиками по гранямъ, около 0,5 метр. вышиною; листья продолговато ланцетные, остроконечные, кожистые, собранные по 2—4, сверху гладкіе съ глубоко вдавленными жилками, снизу съ рѣзко выдѣляющейся средней жилкою и короткими щетинистыми волосками; цвѣтоносы только пазушные, немногочисленные, короче листьевъ, двояко тройчато раздѣльные; доли вѣнчика бѣлыя, продолговато-ланцетныя, плоды гладкіе, черные.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Южно-Уссур. область.

По *Максим.* отличается только величиною отъ R. tatarica Fr. Schmidt (Galium tataricum Trev. in *Ledeb.* Fl. Ross. II. 405). R. tatarica растетъ на мѣлахъ по Дону и Волгѣ внизъ отъ Симбирска и на песчаныхъ обрывахъ береговъ близъ Астрахани, а также въ Уральской Сибири; типичные ея экземпляры сильно вѣтвистые, густыми кустиками около 160 сант. выш., безъ всякаго опушенія, кромѣ шипиковъ на граняхъ

стебля и по главной листовой жилкѣ, цвѣтоносы многочисленные.

Во всякомъ случаѣ близость этихъ двухъ растеній несомнѣнна и ареалы ихъ, столь отдаленные и столь мало похожіе по своимъ физико-географическимъ и почвеннымъ свойствамъ, представляютъ одинъ изъ любопытнѣйшихъ случаевъ разобщенности.

R. grandis a R. tatarica differt caule elato solitario subsimplici nodis barbatis, foliis saltem duplo longioribus subtus pilosiusculis, pedunculis parcioribus, petalis latioribus.

Crescit solum ad litora Oceani Pacifici et ad ripas fluviorum in pratis non procul ab Oceano. In provincia Austro-Ussuriensi solum adhuc collecta; in Ussuriensi autem et in Korea septentr. desideratur.

1442. (3.) R. cordifolia L. Mantissa 197; *DC.* Prodr. IV, 588; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 202; *Forbes* and *H.* I, 393; *Maxim.* Prim. 139; Mél. Biol. IX, 266; *Regel* Ussuri n⁰ 240; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346; *Palibin* ibidem XVII, 106 et XXI, 228; *Franchet* Japon. I, 212; David. 155; *James* 457; *Forbes* and *H.* 393; *Diels* Centr. China 583; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 528; *Herder* Bullet. Moscou, 1864, 210.

Привод.: *Максим.* для нижняго (скалы Геонгъ) и средняго теченія Амура (устье Сунгари, Буреинскія горы, устье Буреи) и для Уссури (мысъ Ауа); *Маакомъ* для мысовъ Ауа и Кхахцоле и бер. оз. Ханка; *Корж.* для Покровки, Пермикиной, Бахаревой, Венцелевой и Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 16 Іл. 1857 г. и въ 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 18 Іл. 1855 г. Джаре: **3.** 19 Іл. дол. Амура, Найхе; **4.** 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, Индамо; **5.** 11 Іл. дол. Амура, Кудъюрко; **6.** 19 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **7.** Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8.** Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **9.** 7 Іл. 1903 г. 12 в. къ СѢв.-Вост. отъ ст. Ашихэ (*Копроновичъ*); **10.** 9 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Дессулави*); **11.** Ін. 1869 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **12.** Авг. 1862 г. Албазинъ *(Гленъ)*; **13.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **14.** 10 Ін. 1902 г. ст. Хайларъ, лѣсъ: **15.** 4 Авг. ст. Кяолинзы; **16.** 2 Іл. ст. Айсандзянъ; **17.** 5 Авг. ст. Кяолинзы (З.); **18.** 28 Іл. ст. Вафангоу; **19.** 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы у Мукдена; **20.** 30 Ін. ст. Мурень; **21.** 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 6 Іл. дол. Ганукана; **2.** 12 Іл. дол. Хара. **3.** 28 Іл. пос. Пашкова; **4.** 27 Авг. дол. Кирмы у каменныхъ углей. Въ **1896** г. **5.** 7 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **6.** 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **7.** 5 Авг. дол. Ичесунхо; **8.** 1 Сент. Лоелинъ; **9.** 19 Авг.

гора Сіо-Лабалацза; **10.** 23 Авг. Тіаохо. Въ **1897** г. **11.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. устье Дичуна; **2.** 21 Ін. дол. Хингана; **3.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **4.** 13 Авг. дол. Сутара; **5.** 26 Авг. дол. Кирмы, Котонъ; **6.** 29—31 Авг. низовья Кирмы, у горъ Ульдура́ и ниже; **7.** 13 С. горка Джерминъ на р. Курѣ; **8.** 27 С. падь Кузнецова. Въ **1896** г. **9.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **10.** 18 ін. перев. Ванлугау; **11.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **12.** 27 Ін. дол. Мурени; **13.** 1 Іл. дол. Таймагоу; **14.** 3 Іл. дол. Модоши; **15.** 10 Іл. у Сали-джана; **16.** 13 Іл. дол. Шиту-дянза; **17.** 16 Іл. перев. Эллтаалинъ; **18.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **19.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **20.** 22 Іл. дол. Па-лу-оди; **21.** 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **22.** 29 Іл. Омосо; **23.** 3—8 Авг. дол. Ичесунхе; **24.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **25.** 2—4 С. дол. Шуанчахе; **26.** 6 С. гора Лунтаншанъ; **27.** 13 С. гора Мон-пей-шанъ близь Гирина; **28.** 4 Окт. низовья Болохотуни; **29.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **30.** 10 М. дельта р. Тумынгана; **31.** 14 М. перев. Каннаріенъ; **32.** 19 М. перев. Мусан-ллянъ; **33.** 25 М. гор. Мусангъ; **34.** 3 Ін. дол. р. Эммен-су у дер. Садипенъ; **35.** 14 Ін. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; **36.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **37.** 28 Ін. дол. Анкуби; **38.** 1 Іл. дол. Унчхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **39.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **40.** 10 Іл. у дер. Шисыдагоу; **41.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **42.** 24 Іл. Карами; **43.** 28 Іл. у г. Унчхена; **44.** 6 Авг. перев. Пексан-іенъ; **45.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **46.** 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **47.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **48.** 19 Авг. у дер. Попенъ; **49.** 20 Авг дол. Андори; **50.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **51.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **52.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чанджингана; **53.** 2 Сент. у дер. Хоне. **54.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **55.** 17 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **56.** 21 С. Юн-линъ; **57.** 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендянза; **58.** 3 Окт. дол. р. Лаохо у дер. Яо-пу; **59.** 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ; **60.** 7 Окт. дол. Чинхо; **61.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ по лугамъ, кустарнымъ зарослямъ, лѣснымъ опушкамъ и пр.; очень обыкновенно на всемъ протяженіи нашей области, цв. въ іюлѣ.

Стебли гибкіе, сильно вѣтвистые, цѣпкіе; листья черешковые, собранные мутовками по 4—12, въ среднемъ сердцевидно овальные, остроконечные, по жилкамъ съ крючковатыми шипами; цвѣтоносы многочисленные, вѣтвистые, собранные раскидистой продолговатой метелкою, прицвѣтники парные, ланцетные; плоды черные, ягодные, гладкіе.

Смотря по условіямъ мѣстообитанія растеніе это сильно мѣняетъ свой обликъ и особенно степень развитія листовой пластинки. *Максимовичъ* различалъ уже α. pratensis Maxim. съ сердцевидно продолговатыми остроконечными листьями и мелкими колесовидными вѣнчиками; β. silvatica Maxim. съ

сердцевидными остроконечными листьями и колокольчато-колесовидными цвѣтами, вдвое болѣе крупными. *Регель* и *Маакъ* кромѣ этихъ двухъ разновидностей различаютъ еще и третью, именно γ. lancifolia Regel—съ мелкими ланцетно-продолговатыми листьями, имѣющими округлое или даже клиновидное основаніе. По моимъ наблюденіямъ эти три формы являются чисто топографическими; нерѣдки экземпляры, которыхъ нижняя часть, росшая среди густой травы, будучи взята отдѣльно, подойдетъ ближе всего къ α. pratensis, а верхушка, ярко освѣщенная солнцемъ, одѣта мелкими листочками, и если ее сорвать отдѣльно, то она будетъ опредѣлена какъ γ. lancifolia. Я видѣлъ также и экз., которыхъ нижняя часть ближе къ β. silvatica, а верхняя къ α. pratensis.

α. **pratensis Maxim.**, луговая форма съ сильно вѣтвистыми и крайне цѣпкими стеблями, длиною до 1,5 метра, длина листьевъ до 3 сант., часто менѣе, а у формъ переходныхъ къ слѣдующей формѣ и растущихъ въ кустарныхъ зарослях до 5. Регелева γ. lancifolia относится по существу сюда же, являясь лишь болѣе крайнимъ случаемъ общаго типа R. cordata, выросшей на открытомъ мѣстѣ: къ ней очень близки также формы сухихъ скалистыхъ обрывовъ. (Сюда большинство перечисленныхъ выше экз.).

β. **silvatica Maxim.**, лѣсная форма (смѣшанн. лѣсъ, дубняки и береговыя рощицы), стебли цѣпляющіеся за кусты и деревья, сильно вѣтвистые только въ области соцвѣтія, ниже простые, длина ихъ часто болѣе 2 метровъ, листья въ нижней части отъ 7 до 11 сант. дл. и отъ 4 до 11 сант. ширины, часто тонкіе и менѣе цѣпкіе, чѣмъ у предыд. (Сюда экз. *Радде*; мои набл. n° 6 и 8; *Максим.* изъ Найхе и др.).

Общее распр.: горы Ост. Индіи до Цейлона и Малакки. весь Китай, Даурія, Маньчж., Корея, Японія. Кромѣ того. приводится и для горъ тропическаго пояса Африки, но вѣроятно это особая замѣняющая форма.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis, declivibus, fruticetis, silvis frondosis et ad margines silvarum mixtarum vel acerosarum ubique fere abundat.

529. (3.) Galium L.

1443. (1.) **G. Aparine L.** Sp. pl. 108; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 531; *Maxim.* Prim. 141; Mél. Biol. IX, 259; *Baker* et *M.* 383; *James* 457; *Palibin* Acta H. P. XVII, 108: *Franchet* Japon. I, 215; David. 155; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 202; *Forbes* and *H.* I, 393. — G. pauciflorum *Bnge*, G. sororium *Hance*, G. Vaillantii *DC.*

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у дер. Гассіенъ; *Россомъ* для Хіэншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ 1896 г. **1.** 14 Ін. ст. Полтавская въ дол. Суйфуна. Въ 1897 г. **2.** 26 Ін. у дер. Анкуби.

Растетъ въ посѣвахъ, по канавамъ и дорогамъ, въ нашей области вообще очень рѣдко.

Стебли слабые, лежачіе и цѣпляющіеся, листья по 6—8, линейно-ланцетные или продолговато-линейные, къ концу нѣсколько расширенные, съ шипиками, однонервные, по краю и жилкѣ съ загнутыми книзу колючками; цвѣтоножки пазушныя, плоды шиповатые.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка, почти вся Азія и занесенное въ Сѣв. Америкѣ.

In provinciis Mukdenensi, Austro-Ussuriensi, Amurensi et in Korea septentr. in ruderatis et in segetis occurrit.

1444. (2.) **G. trifidum L.** Sp. pl. 105; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 530; *Maxim.* Prim. 141; Mél. Biol. IX, 260; *Regel* Ussuri n° 243; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 194; *James* 457; *Britton* and *Br.* III, 224; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347.

Привод.: *Максим.* для Николаевска; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Корж.* для дер. Бахаревой на Буреѣ и для устья Зеи; *Шмидтомъ* для Алина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); **2.** 23 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; **3.** 6 Авг. ст. Имяньпо; **4.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **5.** 6 Іл. 1905 г. ст. Уцзыми; **6.** 19 Іл. ст. Тао-лай-джао (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14—18 Іл. низовья р. Буреи; **2.** 10 Авг. Любавинскій пр. Въ **1896** г. **3.** 13 Іл. дол. Шиту-денза; **4.** 28 Іл. Омосо. Въ **1897** г. **5.** 11 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **6.** 18 Іл. противъ Сесанпо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Авг. дол. Сутара. Въ **1896** г. **2.** 1 С. у Лоелина.

Растетъ по моховымъ и травянымъ болотамъ и болотистымъ лугамъ, особенно тамъ, гдѣ идетъ заболачиваніе озеръ, старицъ или протокъ.

Стебли тонкіе, слабые, цѣпляющіеся, длиною 0,2—0,4 метр., листья по 2—6 (чаще всего 4), продолговатые или линейные, кверху слабо расширенные; цвѣтоножки короткія, пазушныя, трехраздѣльныя, тонкія; лопасти вѣнчика 3—4, тупыя, плоды гладкіе круглые.

Различаютъ двѣ формы: α. **typicum Rgl.** съ цвѣтоножками, которыя длиннѣе листьевъ, и β. **brevipedunculatum Rgl.** съ цвѣтоножками короче листьевъ; послѣдняя рѣже первой (экз. *Корж.* съ устья Зеи, часть экз. *Маака* съ Сунгачи). Мои экз. съ низовій Буреи отличаются большей вѣтвистостью и присутствіемъ на плодикахъ рѣдкихъ прижатыхъ бѣлыхъ волосковъ.

Общее распр.: Европа, вся Сибирь съ Сахалиномъ, Японія, Сѣв. Америка, Маньчж. и Корея (въ горахъ).

Въ Китаѣ нигдѣ не замѣчено.

In prov.: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus muscosis vel rarius herbosis hic inde crescit.

1445. (3.) G. dauricum Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 530; *Maxim.* Prim. 140; Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112; *Freyn* Separat. 35; *Regel* Ussuri n° 242.—G. asprellum (non *Michx.*) *Maxim.* Mél. Biol. IX, 262; *Franchet* Japon. I, 215; David. 156; *Forbes* and *H.* I, 393; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347 n° 276; *Diels* Centr. China 583.—G. sp. (?) *James* 457.—G. triflorum *Korsh.* (non *Michx.*) Acta H. P. XII, 347, n° 275.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, о-въ Усъютъ, дер. Пронга въ лиманѣ Амура), для нижняго (Гаунэ, Хюввунда, Бэллеръ, Пахалэ, Оджалъ, Да, Хуэла, устье Гирина, Цянка, Хунгаръ (β), Джаре) и средняго (экз. *Маака* изъ разныхъ мѣстъ) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Кырма, дер. Турмэ, устья рѣкъ Кіи, Хора) и для дол. Сунгачи; *Корж.* для Пермикиной, Столбовскаго, Биджанскаго, Бахаревой, Куликовки, Союзнаго и Бабстовой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джемсомъ* (?) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: α. **fructu glabro Maxim.** **1.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 4 Іл. 1859 г. дол. Амура повыше Корбекана; **3.** 24 Ін. повыше Благовѣщенска; **4.** 20 Ін. ст. Ушаково; **5.** 19 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **6.** 17 Ін. 1872 г. дол. Амура между Софійскомъ и Хабаровскомъ:

7. 22 Ін. между Хаб. и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); **8**. 21 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна, дер. Пуциловка; **9**. 27 Ін. 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **10**. Уссури (*Пржев.* n⁰ 59); **11**. 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцза (*Н. Семеновъ*); **12**. 12 Ін. 1903 г. у г. Ашихэ по бер. р. Ашихэ (*Копроновичъ*); **13**. 25 Ін. 1860 г. Доле (*Гленъ*); **14**. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза, сырой лѣсъ; **15**. 20 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы; **16**. 30 Ін. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

β. **fructu piloso Maxim. 1**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 15 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **3**. 17 Ін. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **4**. 11 Ін. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **6**. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **7**. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ; **8**. 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы у Мукдена; **9**. 28 Ін. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: α. **fructu glabro Maxim**. въ **1895** г. **1**. 6 Іл. дол. Ганукана; **2**. 14 Авг. дол. Сутара, ивняки. Въ **1896** г. **3**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана. Въ **1897** г. **4**. 23 Ін. дол. Тадинпенъ.

β. **fructu piloso Maxim**. въ **1895** г. **1**. 13 Ін. Казанскій пріискъ, путь на Ашингу; **2**. 13 Авг. дол. Сутара; **3**. 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **4**. 12 Ін. дол. Суйфуна, лѣв. бер. противъ ст. Полтавской; **5**. 23 Іл. дол. Палуоди; **6**. 11 Іл. дол. Салингтуна; **7**. 4—9 Авг. дол. Ичесунхе; **8**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **9**. 12 Авг. дол. Джай-Гуань-цай-линъ; **10**. 4 Сент. у дер. Шуанчапу. Въ **1897** г. **11**. 3 Ін. дол. р. Эммен-су выше Садипена; **12**. 22 Ін. дол. Тадин-донъ; **13** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **14**. 13 Іл. дол. р. Ялу повыше д. Шисыдагоу; **15**. 11 Авг. низовья Чанджингана; **16**. 24 Ін. у дер. Тадин-пенъ; **17**. 24 Іл. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Ін. Домиканъ; **2**. 20—21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3**. 13 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **4**. 20 Іл. дол. Бадаохеза; **5**. 25 Ін. дол. Маціохе; **6**. 29 Ін. плато Чанлина; **7**. 2 Іл. дол. Модоши; **8**. 19 Іл. оз. Пиллтэн-таху; **9**. 24 Іл. у перев. Сантаалинъ; **10**. 29 Іл. дол. Джурдехо; **11**. 17 Авг. Хубей-хо. Въ **1897** г. **12**. 12—14 Ін. дол. Шодушу у д. Сегельсу; **13**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **14**. 19 Ін. перев. Абуцза-Когаръ; **15**. 26 Ін. Анкуби; **16**. 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **17**. 18 Іл. противъ Сесанпо; **18**. 24 Іл. Карами; **19**. 15 Авг. Пауза-Ялу у дер. Шильдагоу; **20**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **21**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Растетъ по лугамъ, кустарнымъ зарослямъ, луговымъ болотамъ (на кочкахъ), въ ивнякахъ и по лѣснымъ опушкамъ; цв. съ іюня до авг.

Видъ этотъ настолько полиморфенъ и исторія его настолько запутана, что привести одно категорическое описаніе нельзя, а приходится начать съ діагноза, даннаго *Турчаниновымъ*.

Стебли слабые, остро-четырехгранные, съ обращенными внизъ шипиками, листья по 5—6, обратно-овально-продолговатые, однонервные, съ шипикомъ на концѣ, по краю шиповатые, по жилкѣ гладкіе, цвѣтоносы боковые съ очень тон-

кими цвѣтоножками; плоды шаровидные, съ мелкими точечками.

Максимовичъ прибавляетъ къ этому, что растеніе *Турчанинова*, собранное на западной границѣ своего ареала, нѣжнѣе и мельче, чѣмъ его собственное, но очень близко къ болѣе нѣжнымъ экз. var. hispidae. Листья даже и на экз. *Турчанинова* по жилкѣ съ шипиками. Какъ мы уже видѣли, *Максим.* различаетъ α. **fructu glabro** и β. **fructu hispido**, затѣмъ (по его словамъ) стебли G. dauricum бываютъ то болѣе крѣпкіе, то болѣе мягкіе, листья длиннѣе или короче, шире или уже, встрѣчены даже обратно-овальные; соцвѣтіе образуетъ конечную метелку, вѣтви которой то болѣе короткія и густыя, то вытянутыя тонкія; несмотря однако на такое разнообразіе, видъ этотъ хорошо отличается остро-шероховатыми органами, густо зеленымъ цвѣтомъ, перепончатыми листьями и особенно волосовидными распростертыми цвѣтоносами, собранными у конца стебля. Отъ G. uliginosum L. его легко отличить болѣе короткими цвѣтоножками, болѣе жесткими и болѣе узкими листьями, снабженными на концѣ шипикомъ; цвѣты бѣлые.

Въ позднѣйшей статьѣ своей (Mél. Biol. IX, 259 et 262) *Максимовичъ* отнесъ G. dauricum какъ синонимъ къ сѣверо-американскому G. asprellum Michx. Изъ таблицы для опредѣленія мы узнаемъ, что главною характерною чертою этого вида являются его верховые цвѣтоносы, несущіе у основанія своего только прицвѣтники, тогда какъ всѣ близкіе виды имѣютъ пазушные цвѣтоносы. Въ текстѣ онъ раздѣляетъ G. asprellum Michx. уже не на α. fructu glabro и β. fructu hispido, какъ раздѣлялъ G. dauricum, а на α. typicum и β. dauricum Maxim. Про α. онъ говоритъ, что плоды ея шиповатые и что азіатское растеніе въ ея лицѣ ни одною точкою (nullo puncto) не отличается отъ американскаго; про β., что плоды ея гладкіе и что кромѣ этого она рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ α. У западной границы своего распространенія G. asprellum становится нѣжнѣе, менѣе вѣтвистымъ, цвѣты его собраны въ болѣе короткую метелку или становятся пазушными, но вполнѣ развитые его экземпляры совершенно сходны съ типичными.

Остальные авторы, писавшіе объ этомъ растеніи, ничего

новаго для его характеристики не дали. Ознакомившись съ мнѣніемъ *Максимовича*, мы видимъ еще, что α. typicum растетъ по словамъ его и въ Азіи и въ Америкѣ, а β. dauricum только въ Азіи. Между тѣмъ *Britton* and *Br.* (III, 225), описывая G. asprellum Mich., говорятъ, что плоды этого растенія совершенно гладкіе, и на всѣхъ довольно многочисленныхъ американскихъ экз. нашего гербарія они абсолютно лишены какого бы то ни было опушенія, почему и мнѣніе *Максимовича* оказывается невѣрнымъ; кромѣ того листья американскаго растенія или узко-овальные или обратно-ланцетные, равномѣрно заостренные, цвѣтоносы многочисленные, конечные и пазушные, многократно развѣтвленные.

Я думаю, что G. dauricum не тождественъ съ G. asprellum, отличается отъ него вполнѣ достаточно и подлежитъ возстановленію.

G. dauricum Turcz. a G. asprello Michx. americano bene differt foliis obovatis vel oblongis basi attenuatis apice subito mucronatis, petalis duplo majoribus, pedunculis subterminalibus vel terminatibus elongatis, pedicellis capillaribus uni-vel paucifloris, fructu ampliore glabro vel subtuberculato-hispido.

Конечное метельчатое соцвѣтіе съ волосовидными цвѣтоножками—лучшее отличіе этого вида отъ всѣхъ другихъ, встрѣчающихся въ Маньчжуріи.

Экз., собранные *Литвиновымъ* на лугахъ лѣваго берега Сунгари у Харбина (8 Іл. 1903 г.), отличаются плодами, которые хотя и не имѣютъ опушенія, но покрыты какъ бы бородавочками.

Общее распр.: Японія, Охотская обл., восточная часть Даурiи, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Гупе, Шенси, Сечуанъ).

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis et fruticetis ubique crescit.

1446. (4.) G. paradoxum Maxim. Mél. Biol. IX, 263; *Diels* Centr. China 583.—G. stellariaefolium *Franchet* et *Sav.* Japon. I, 213.

Привод.: *Максим.* для юго-восточной Маньчжурiи.

Герб. экз.: **1.** 16 Iн. 1860 истоки р. Вай-Фудина (*Максим.*); **2.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; **3.** 20 Iн. и 5 Іл. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: Въ **1895** г. **1.** 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **2.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **3.** 8 Авг. перев. Тьен-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **4.** 23 Ін. окраина базальтоваго плато Пей-шана у Тадин-пена.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 30 Ін. лѣса на плато Чан-лина; **2.** 24 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **5.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **6.** 7 Авг. дол Сан-кори-мури; **7.** 12 Авг. прав. бер. р. Ялу пониже дер. Тошенъ; **8.** 16 Авг. у дер. Тана-нин-донъ; **9.** 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; **10.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **11.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **12.** 6 С. дол. Тудагоу; **13.** 8 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ мѣстахъ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсовъ на сырой богатой перегноемъ каменистой почвѣ, группами; цв. въ концѣ мая и началѣ іюня; распространено по всей области и является однимъ изъ коренныхъ видовъ нашей флоры, за предѣлами которой неизвѣстно.

Корневище, какъ и у другихъ многолѣтнихъ Galium, нитевидное, ползучее, укореняющееся въ узлахъ и дающее боковые побѣги; стебли слабые, приподымающіеся, простые, гладкіе, до 22 сант. длины (обыкновенно около 10); листья тонкіе, однонервные, сверху и по краямъ разсѣянно прижато волосистые, нижніе всегда, средніе и верхніе часто парные, послѣдніе бываютъ еще собраны по 3—5 (чаще 4), всѣ черешковые; самые нижніе мелкіе, округлые на верхушкѣ, выщербленные, средніе значительно болѣе крупные, овальные, тупые или заканчивающіеся шипикомъ, у основанія черешковъ несутъ маленькія бородки изъ волосковъ. Цвѣтоносы верхушечные (рѣже кромѣ того 1 или 2 пазушныхъ, развитыхъ значительно слабѣе), двояко или трояко вѣтвистые, прицвѣтники листовидные, сидячіе, ланцетные, парные, цвѣтоножки толстоватыя короткія (до 5 милл.) одноцвѣтковыя, завязь густо одѣтая крючковатыми на концахъ волосками, длина которыхъ много длиннѣе поперечника завязи, лопасти вѣнчика продолговато овальныя бѣлыя, плодики мелкіе, съ тѣми же волосками, какъ и завязь.

Гдѣ листья парные, тамъ въ крестъ ихъ основаніямъ расположены маленькіе линейно-шиловидные прилистники. *Максимовичъ* считаетъ и прибавочные противъ парныхъ

листья, часто болѣе мелкіе, верхнихъ колецъ за прилистники [1]).

Ближайшій видъ, хорошо отличающійся правильными 4-членными кольцами сидячихъ или почти сидячихъ листьевъ, это G. kamczaticum Steller.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія (по герб.), Китай (Гупе); японскіе и китайскіе экз. имѣютъ остроконечные листья.

In Manshuria silvatica tota (ross., chin., koreensi) in silvis vetustis acerosis vel mixtis gregatim satis saepe occurrit.

1447. (5.) G. trifloriforme Kom. in Acta H. P. XVIII, (1900), 428.

Собр. мною: въ **1897** г. I. 28 Ін. лѣса Цатан-іена, въ большомъ количествѣ, уже съ плодами.

Корневище очень тонкое, ползучее, многостебельное, дающее подземные побѣги; стебли слабые, почти прямые, простые, 0,3 метр. длины, несущіе рѣдкіе и короткіе прижатые книзу волоски, самые нижніе листья парные, нижніе по 4, коротко черешковые, верхніе и средніе по 6, почти сидячіе, всѣ однонервные, продолговато обратно овальные или обратно овальные, закрученные, съ короткимъ плоскимъ остріемъ на концѣ, сверху близъ краевъ и снизу по средней жилкѣ съ прижатыми волосками, обращенными кверху, основанія волосковъ съ обращенными внизъ бѣлыми сосочкообразными волосками; цвѣтоносы конечные, двояко или гораздо чаще трояко развѣтвленные, растопыренные, цвѣтоножки отъ 5 до 14 милл. длины, одноцвѣтковыя, прицвѣтники парные, ланцетные, маленькіе; плодики круглые, черные, густо одѣтые бѣлыми крючковатыми на концахъ волосками.

---

[1]) По этому поводу напомню теорію, предложенную морфологами для выясненія мутовчатости листьевъ у Galium и основанную на данныхъ исторіи развитія листьевъ. У основанія каждаго листа находятся два прилистника, развивающихся наравнѣ съ листомъ и одинаковыхъ съ нимъ и по формѣ и по величинѣ; хотя листья и имѣютъ перекрестно-парное расположеніе или спиральное, но кажется, что они сидятъ мутовками по 6 или по 3; наконецъ, далѣе, у нѣкоторыхъ видовъ каждый прилистникъ разсѣченъ до основанія на 2 равновеликія доли, отчего каждый листъ становится пятернымъ, пальчатымъ, и въ каждомъ ложномъ кольцѣ на видъ будетъ или 5 или 10 листьевъ.

Ближайшій видъ G. triflorum Michx. отличается овально ланцетными листьями, лежащими или приподнимающимися стеблями и сравнительно короткими волосками плодовъ. Его общее распр.: Сѣв. Америка отъ Новой Шотландіи до Аляски (къ югу до Луизіаны), сѣв. Европа, Японія и Гималаи.

In Korea septentr. ad trajectum Za-tan-ien (districtus Kapsan) non procul a fluvio Jalu magna in copia observavi et legi.

1448. (6.) G. boreale L. Sp. pl. 108; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 532; *Trautv.* Ochot. n⁰ 166; *Maxim.* Prim. 141; Mél. Biol. IX, 264; *Regel* Ussuri n⁰ 244; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 192; Sachal. n⁰ 232; *Franchet* Japon. I, 212; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347; *Forbes* and *H.* I, 393; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 205; *James* 457.— G. rubioides (non L.); *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112. Separat. 35.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (напр., Сугу, Цянка, Джаре, Онни, Сюнгда) и залива Хаджи; *Маакомъ* для мыса Кырма и дол. Уссури (устье, ст. Дьяченкова, зал. Бульджи, дер Хайцо); *Шмидтомъ* для Амгуни, Алина и средняго теченія Буреи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Корж.* для устья Зеи, Бахаревой, Союзнаго, Биджанскаго, Хещенска и Венцелевой; *Каро* для Благова и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 18 Ін. 1859 г. пос. Ваганова; 2. 19 Ін. 1860 г. дол. Вай-Фудина (*Максим.*); 3. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); 4. Уссури (*Пржев.*); 5. 21 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна, дер. Пуциловка; 6. 28 Ін. въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); 7. Ін. и Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 8. 25 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 9. 1859 г. берегъ Океана (*Wilford*); 10. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); 11. 27 Ін. 1872 г. дол. Амура, лѣв. бер. гдѣ-то выше Хабаровска; 12. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 13. 27 Іл. 1860 г. пониже д. Доле; 14. 20 Ін. 1860 г. ст. Петровская (*Гленъ*); 15. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 16. 11 Ін. 1902 г. ст. Якши, степь. 17. 22 Ін. ст. Баримъ; 18. 16 Авг. ст. Салтановка; 19. 23 Ін. 1903 г. ст. Шаньши; 20. 30 Ін. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 25 Ін. Любавинскій пріискъ; 2. 19. дол. р. Хингана; 3. 12. Іл. перевалъ съ Хара на Бурею. Въ 1869 г. 4. 12 Ін. дол. Суйфуна, горы лѣв. бер. противъ ст. Полтавской; 27. Ін. дол. Мурени. Въ 1897 г. 6. 23 Ін. дол. Тадин-пенъ; 7. 25 Ін. дол. Анкуби; 8. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 9. 7 Іл. у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Ін. пос. Марьино на Амурѣ; 2. 18 Ін. Хинганскій перевалъ; 3. 2 Іл. дол. р. Мутной, 4. 5 Іл. дол. р. Урила; 5. 9 Іл. дол. р. Хара; 6. 14 Іл. Домиканъ; 7. 19 Іл. устье Буреи; 8. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 9. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; 10. 31 Авг. низовья р. Кирмы; 11. 14 С. низовья р. Кура. Въ 1896 г. 12. 17 М. г. Ни-

кольскъ, луга внизъ по Суйфуну; **13**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **14**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **15**. 18 Ін. ферма Да-инъ на Суйфунѣ; **16**. 20 Ін. Бадао-хеза; **17**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **18**. 25 Ін. дол. Маціохэ; **19**. 29 Ін. плато Чанлина; **20**. 1 Іл. дол. Таймагоу; **21**. 19 Іл. д. Пилл-тэнта-ху; **22**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **23**. 22 Іл. дол. Палуоди; **24**. 24 Іл. перев. Сан-таалинъ; **25**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **26**. 4—7 Авг. дол. Ичесунхе; **27**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **28**. 4 Окт. низовья р. Болохотуни; **29**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **30**. 22 М. перев. Чао-ріенъ; **31**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **32**. 13 Ін. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; **33**. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ, **34**. 29 Ін. берега Ялу у Цатаніена; **35**. 18 Іл. противъ Сесанпо; **36**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **37**. 22 Іл. окраина плато у Карами; **38**. 3 Авг. у г. Самсу; **39**. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана.

Растетъ на лугахъ, по горнымъ скатамъ, въ кустарныхъ зарослях и по лѣснымъ опушкамъ и чрезвычайно широко распр. по всей области; цв. съ начала іюня.

Распадается на нѣсколько формъ, но все же общій обликъ его вполнѣ выдержанъ и допускаетъ слитное описаніе.

Корневище тонкое, ползучее, деревенѣющее, часто красноватое; стебли прямые, крѣпкіе, вѣтвистые, четырехгранные, 0,3—0,6 метр. вышины; листья четверные, почти сидячіе, овально ланцетные, овальные, продолговатые, линейно ланцетные или ланцетные, 3- или 5-нервные, жесткіе; цвѣтоносы верхушечные, сильно развѣтвленные, образующіе густую метелку, прицвѣтники овальные мелкіе, цвѣтоножки короткія, тонкія, часто вѣтвистыя; лепестки продолговатые бѣлые.

forma α. **genuinum Maxim**. fructu hispido, завязи и плоды одѣты прямыми щетинистыми волосками, стебель гладкій, въ узлахъ бархатистый, листья продолговатые линейно ланцетные или ланцетные, остроконечные или острые, снизу по жилкамъ и по краю слегка пушистые. Сюда всѣ мои экз., всѣ экз. *Литвинова* и часть другихъ.

forma β. **latifolium Turcz**. Плоды гладкіе, коротко пушистые или щетинистые, часто различные на одномъ и томъ же растеніи, листья эллиптическіе или овально-ланцетные, иногда даже овальные, пяти-нервные.

forma γ. **kamczaticum Maxim**., съ гладкими плодами и трех-нервными листьями овально или эллипт. продолговатыми, жилки которыхъ густо покрыты снизу обращенными къ основанію щетинистыми волосками.

Всѣ три формы почти одинаково часты, безъ опредѣленнаго различія въ мѣстонахожденіяхъ, хотя можно сказать,

что α. болѣе свойственна рѣчнымъ берегамъ и каменистымъ скатамъ, β. и γ.—лугамъ и лѣсамъ.

Общее распр.: Европа, умѣренный поясъ западной Азіи, Гималаи, Сибирь, Монголія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ), Сѣв. Америка отъ Канады до Новой Мексики.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis, fruticetis, declivibus saxosis et ad margines silvarum ubique crescit.

1449. (7.) G. linearifolium Turcz. in Bull. Moscou 1837, VII, 152; *Franchet* David. 156; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 265; *Forbes* and *H.* I, 394.

Собр. мною: въ 1897 г. I. 21 Іл. Юн-линъ, сухой скалистый скатъ, въ дубовомъ лѣсу, гдѣ росло въ большомъ количествѣ.

Корневище тонкое, деревянистое, вѣтвистое, многостебельное, стебли до 0.35 метр. выш., прямые, сильно вѣтвистые, гладкіе; листья значительно длиннѣе междоузлій, по четыре, почти сидячіе, узкіе, линейные, до 4 сант. дл., однонервные острые, съ короткими щетинистыми волосками по краю и блестящимъ эпидермисомъ; цвѣтоносы пазушные или конечные, короче листьевъ, очень тонкіе, трижды тройчато вѣтвистые, мало-цвѣтковые, лепестки бѣлые, завязи и плоды гладкіе, серповидно изогнутые, одинъ развитой, другой зачаточный.

Общее распр.: пров. Чжили, южн. Маньчжурія.

Очень рѣдкій и очень характерный видъ, по линейнымъ листьямъ близкій только къ слѣдующему виду, но совершенно непохожій на него во всемъ остальномъ; родство его очень неясное.

In provincia Mukdenensi in silvis lucidioribus solo saxoso sicciore crescit.

1450. (8.) G. verum L. Sp. pl. 107; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 533; *Trautv.* Ochot. n⁰ 167; *Maxim.* Prim. 141; Mél. Biol. IX, 265; *Regel* Ussuri n⁰ 245; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 193; Sachal. n⁰ 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 347; *Palibin* Acta H. P. XVII. 107; *Forbes* and *H.* I, 395; *Franchet* Japon. I, 215; David. 156; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 208; *James* 457.—G. ruthenicum Willd., *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112; Separat 43.

Привод.: *Максим.* для всѣхъ посѣщенныхъ имъ мѣстностей; *Маакомъ* для всего теченія Уссури, береговъ Сунгачи, и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для Покровки, Кумары, устья Зеи,

Гильчина, Константиновки, Венцелевой и Половинной; *Джемсомъ* и *Webster*'омъ для путей ихъ изъ Мукдена къ Ялу; *Каро* для Благовѣщенска; *Birnie*, *Swinhoe* и *Гудзенко* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 18 Сент. 1854 г. дол. Амура, Аурэ; **3**. 8 Іл. 1855 г. повыше Пахале; **4**. 29 Ін. Хиввунда; **5**. 2 Авг. 1856 г. Онни; **6**. 27 Ін. 1855 г. Борби; **7**. 22 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, Воле-Хотонъ; **8**. 27 Іл. Аурэ; **9**. 4 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **10**. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **11**. 26 Ін. 1872 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ; **12**. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*); **13**. 21 Ін. 1856 г. дол. Амура, Амфу (*Дитмаръ*); **14**. 5 Ін. 1889 г. у первой рѣчки близъ Владивостока (*Эповъ*); **15**. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **16**. Уссури (*Пржев.* n° 67); **17**. устье Имана; **18**. Джарчха на Уссури (*Маакъ*); **20**. 7 Іл. 1903 г. ст. Ашихэ, 12 в. къ С.-В. (*Копроновичъ*); **21**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **22**. 22. Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ; **23**. 8 Іл. ст. Чантефу; **24**. 8 Ін. ст. Дашичао; **25** 13 Ін. ст. Вафандянъ (*Н. Семеновъ*); **26**. 25 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **27**. 28 Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **28**. 23 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; **29**. 1 Іл. ст. Айсандзянъ; **30**. 19 Авг. ст. Якши; **31**. 10 Іл. Портъ-Артуръ; **32**. 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши; **33**. 14 Іл. ближнія Имп. могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 10 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **2**. 27 Ін. дол. Мурени. Въ **1897** г. **3**. 11 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 19—22 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 2 Іл. дол. р. Мутной; **3**. 6 Іл. дол. Ганукана; **4**. 8—11 Іл. дол. Хара; **5**. 15 Іл. Доминканъ; **6**. 17—19 Іл. низовья р. Буреи; **7**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **8**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **9**. 29 Авг. низовья р. Кирмы; **10**. 13 С. горка Джерминъ на Курѣ. Въ **1896** г. **11**. 27 М. и 14 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **12**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **13**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **14**. 18 Ін. перев. Ванлугау; **15**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **16**. 28 Ін. плато Чанлина; **17**. 3 Іл. дол. Модоши; **18**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у Фадифуль; **19**. 11 Іл. Сали-джанъ; **20**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **21**. 16 Іл. перев. Элл-таалинъ; **22**. 17 Іл. дол. Пилахо; **23**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **24**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **25**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **26**. 3 С. дол. Шуанчахо; **27**. 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **28**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **29**. 19 М. перев. Мусан-лянъ; **30**. 10 Ін. дол. Шодушу у Чаннена; **31**. 22 Ін. дол. Тадиндонъ; **32**. 25 Ін. дол. Анкуби; **33**. 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана; **34**. 7 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ; **35**. 18 Іл. противъ Сесанпо; **36**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **37** 22 Іл. Карами; **38**. 1 Авг. Тоин-мури; **39**. 10 С западное подножіе Лоелина; **40**. 11 и 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **41**. 16—18 С. водораздѣлъ между Хун-дзяномъ и Хунхо; **42**. 11 С. Юн-линъ; **43**. 3 Окт. дол. р. Лаохо у дер. Яо-пу.

Растетъ всюду на заливныхъ и горныхъ лугахъ, по травянистымъ скатамъ, на прибрежныхъ пескахъ и галечникахъ, въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ и въ кустарныхъ зарослях; цв. съ іюня.

Корневище тонкое, деревянистое, стебли прямые или приподнимающіеся, простые, тупо-четырехгранные, совершенно лишенные щетинистыхъ или крючковатыхъ волосковъ; листья короче междоузлій, по 8, сидячіе, узко-линейные, острые, одно-нервные, съ завороченными краями, слегка кожистые, цвѣтоносы собраны въ густую узкую конечную метелку.

Одинаково распространены слѣдующія формы:

α. **leiocarpum DC.**: стебли, листья и завязи или только послѣднія безъ всякаго опушенія.

β. **trachycarpum DC.** (G. ruthenicum Willd.): стебли съ очень короткимъ густымъ пушкомъ, листья снизу бархатистые, сверху съ жесткими, направленными вверхъ щетинками, завязи и плоды густо одѣты торчащими волосками.

Обѣ эти разновидности представлены сверхъ того еще формами:

a. **flore luteo**, съ густой метелкою и желтыми лепестками.

b. **flore albo**, съ болѣе рѣдкою слегка раскидистою метелкою и мелкими лепестками.

Очень часто изъ листовыхъ пазухъ выходятъ короткія густо облиственныя вѣточки. Наконецъ, встрѣчаются формы со смѣшаннымъ характеромъ, напр., съ гладкими плодами и пушистымъ стеблемъ или наоборотъ.

Всѣ эти формы разсѣяны по всей области; связь ихъ съ мѣстами обитанія еще не установлена.

Общее распр.: Европа, сѣв. Африка и почти вся Азія съ Кореею и Японіей. Въ Сѣв. Америкѣ заносное изъ Европы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis ubique abundat.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Galium L.

1 { Стебли прямые крѣпкіе безъ цѣпкихъ щетинокъ — 2.
Стебли слабые, рѣдко прямые, чаще цѣпляющіеся или приподнимающіеся — 4.

2 { Листья съ 3—5 жилками, чаще овальные, продолговато ланцетные, цв. бѣлые.—**G. boreale L.**
Листья съ 1 жилкою, узко-линейные — 3.

3 { Листья по 8 короче междоузлій, цвѣты желтые или бѣлые—**G. verum L.**
Листья по 4, длиннѣе междоузлій, цв. бѣлые.—**G. linearifolium Turcz.**

4 { Листья черешковые, нижніе парные, прилистники есть.— **G. paradoxum Maxim.**
Листья сидячіе, собранные мутовками, прилистниковъ нѣтъ, края и жилка листьевъ снизу съ острыми обращенными внизъ щетинками — 5.

5 { Нижнія или же всѣ мутовки изъ 8 листьевъ (рѣдко 6), листья лопатчатые, плоды щетинистые, корень однолѣтній. — **G. Aparine L.**
Нижнія или же всѣ мутовки 6—4 листные, многолѣтники—6.

6 { Растеніе съ конечною метелкою — 7.
Растеніе съ пазушными короткими цвѣтоносами, листья мелкіе линейные или линейно лопатчатые — 8.

7 { Листья обратно овальные, цвѣтоножки короткія толстоватыя.— **G. trifloriforme Kom.**
Листья чаще продолговатые или ланцетные, цвѣтоножки очень тонкія, волосовидныя.—**G. dauricum Turcz.**

8 { Плодущія цвѣтоножки прямыя.—**G. uliginosum L.**
Плодущія цвѣтоножки поникающія.—**G. trifidum L.**

116. Caprifoliáceae Vent.

(Genera 7, species 18).

Литература: *Kirilov.* Die Loniceren des Russischen Reiches geschichtlich und kritisch behandelt, Dorpat 1849; *C. J. Maximovicz*, Lonicera L., species Asiae orientalis, in Diagnoses plant. Asiaticarum („Mél. Biol.“ X, 1877, 55—78 et 74);—Triosteum L. in Diagn. pl. Asiat. IV, 1881, („Mél. B.“ XI. 289 – 230);—Viburnum L. Specierum Asiae orientalis enumeratio generis totius adumbratio *Diagn.* III, 1880 („Mél. Biol.“ X, 644—671); *Alfred Rehder*, Synopsis of the genus Lonicera („Missuri Botanical Garden“, XIV, 1905, 27—232, tab. 1 –20).

530. (I.) Sambúcus L.

1451. (I.) S. racemosa L. Sp. pl. 270; *DC.* Prodr. IV, 323; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 518; *Bunge* Enum. 33, n° 193; *Trautv.* Ochot. n° 161; *Ruprecht* in Bull. Phys. Math. XV, 137, 370; *Maxim.* Prim. 135; *Regel* Ussuri n° 234; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Palibin* ibidem XVII, 102; *Franchet* Japon I, 198, David. 148; *Baker* and *M.* 383; *Forbes* and *H.* I, 348; *Diels* Centr. China 584; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 183; Sachal. n° 218; *Herder* Bull. Moscou 1864, 193.

Привод.: *Максим.* для всего Амура; *Маакомъ* для Албазина, Долэ, и долины Уссури (мысъ Хара), *Корж.* для Пермикиной, Куликовки, Бабстовой и ст. Казакевича; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ: *Каро* для Зейской пристани; *Радде* для Буреинскихъ горъ (11 М. 1858 г.).

Герб. экз.: **1**. Iн. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **2**. 25 М. 1860 г. долина Ли-Фудина; **3**. 13 М. истоки Даубихэ; **4**. 20 Iн. 1855 г. дол. Амура; **5**. 11 Iн. 1856 г. Маріинскъ (*Максим.*); **6**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **7**. 11 Iн. 1872 г. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольд.*); **8**. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэдза; **9**. 8 Iл. въ 12 в. къ С.-В. отъ Ашихэ (*Копроновичъ*); **10**. 26 М. и 4 Iл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **11**. Iн. 1895 г. между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Москалевъ*); **12**. Iн. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*); **13**. 17 Iн. 1902 г. ст. Иректе; **14**. 5 Авг. ст. Кяолинза; **15**. 3 Iл. Айсандзянъ; **16**. 29 Iн. 1903 г. ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 29 М. ст. Радде. Въ **1896** г. **2**. 26 М. и 14 Iн. ст. Полтавская на Суйфунѣ. Въ **1897** г. **3**. 14 М. дол. Оронг-ченъ; **4**. 4 Iн. перев. Садиріенъ; **5**. 20 М. перев. Мусан-лянъ; **6**. 18 Iн. дол. Сегельсу-корани; **7**. 6 Iн. Пекапенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 13 Iн. Казанскій пріискъ; **2**. 18 Iн. Хинганскій перевалъ; **3**. 14 Авг. дол. Сутара; **4**. 27 Авг. дол. Кирмы у Щукинскихъ горъ. Въ **1896** г. **5**. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **6**. 31 М. дол. Ушагоу; **7**. 30 Iн. лѣса на плато Чанлина; **8**. 7 Iл. дол. Мудандзяна поюжнѣе Нингуты; **9**. 21 Iл. дол. Пилахо у Элл-джана; **10**. 22 Iл. дол. Палуоди; **11**. 24 Iл. перев. Сан-та-алинъ; **12**. 18 Авг. дол. Ичесунхе; **13**. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **14**. 29 Авг. перев. Лоелинъ; **15**. 6 С. берегъ Сунгари у Гиринской переправы; **16**. 6 Окт. Мицзинъ на Тумынганѣ. Въ **1897** г. **17**. 11 М. дельта Тумын-гана; **18**. 22—24 М. перев. Чао-ріенъ; **19**. 28 М. Пенсекори; **20**. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; **21**. 31 М. дол. р. Эммен-су-новыше Садипена; **22**. 9 Iн. Чан-пенъ; **23**. 13 Iн. Сегельсу; **24**. 20 Iн. перев. Абуцза-когаръ; **25**. 24 Iн. Тадин-пенъ; **26**. 4 Iл. дол. Ялу у дер Санг-су-у; **27**. 6 Iл. перев. Ибан-іенъ; **28**. 24 Iл. Карами; **29**. 7 Авг. дол. Санкори-мури; **30**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **31**. 20 Авг. дол. Андори; **32**. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **33**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **34**. 31 Авг. дол. Ялу новыше устья р. Чашин-гана; **35**. 3 Сент. у дер. Хоне; **36**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **37**. 13 С. дол. р. Хундзяна новыше Тун-хуа-сяна; **38**. 25 С. дол. Хунхо у дер. Имбанна; **39**. 5 Окт. дол. Чайхо у Тѣлина; **40**. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ по всей области въ густой тѣни смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсовъ, въ лиственныхъ лѣсахъ у скалъ или въ болѣе густыхъ лѣскахъ уремы и въ культурныхъ рощахъ вблизи поселеній, гдѣ ютится какъ сорное растеніе; цвѣтетъ очень пышно въ маѣ, плоды въ сент. По рѣчкамъ въ сѣверной Кореѣ встрѣчались и одинокіе кусты на галечникахъ.

Развѣсистый густой кустъ со свѣтлой корой, листья парные непарно-перистые, листочки (2—3 пары) коротко черешковые, продолговато или овально ланцетные, остроконечные и остро-пильчатые, голые или по жилкамъ и черешкамъ съ короткими торчащими волосками, молодые часто пушистые; цвѣточная кисть густая, сжатая, многократно вѣтвистая,

овальная или шапкообразная, цвѣты желтовато-бѣлые, пятерные, рыльцевъ 3, плодъ ягодный свѣтло-красный, 3—5 сѣмянный.

Встрѣчены двѣ формы: съ совершенно гладкими вѣнчиками соцвѣтія и почти голыми листьями и съ коротко опушеннымъ соцвѣтіемъ и листьями, снизу несущими по жилкамъ прижатые волоски.

Общее распр.: сѣв. Европа, Сибирь, сѣв. Монголія, Камчатка, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу, Гупе), Корея, Сѣв. Америка (Канада, Ситха, Скалистыя горы на югъ до 50° с. ш.), гдѣ переходитъ уже въ близкій S. pubens Michx.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, dumetis umbrosis, in silvulis cultis chinensium, atque ad ripas fluviorum ubique crescit.

531. (2.) Vibúrnum L.

1452. (1.) **V. burejanum Herder** in Addenda ad plant. Radd. II (Bullet. Nat. Moscou 1878); *Maxim.* Mél. Biol. X, 305; *Forbes* and *H.* I, 350; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345.—V. burejaeticum *Herder* Pl. Radd. n° 5, tab. 1, fig. a. d. (Bull. Nat. Moscou 1864, 196); *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 185.—V. davuricum (non *Pall.*) *Maxim.* Prim. 135; *Regel* Ussuri n° 236; Gartenflora 1862, 407, tab. 384.

Привод.: *Радде* для Буреинскихъ горъ (27 М. 1857 г.); *Маакомъ* для нихъ же и для дол. Уссури у мыса Уангъ-Бобоза; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Максим.* для устья р. Даубихе; *Корж.* для дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хандяня; *Webster*'омъ для Юнлина.

Герб. экз.: **1**. 13 М. 1860 каменистые лѣса по Даубихэ близъ ея устья; **2**. 17 Авг. 1856 Хинганскій постъ (*Максим.*); **3**. 16 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4**. 1864 г. Южно-Уссур. край (*Будищевъ*); **5**. 1894 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **6**. 20 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохедзы; **7**. 31 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 20 Ін. кедровники долины р. Хингана; **2**. 11 Іл. дол. р. Хара у ручья Кучеи; **3**. 18 Авг. склоны мраморнаго хребта на Кырмѣ; **4**. 28 М. ст. Радде, долина Лагара; **5**. 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **6**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **7**. 11 Іл. базальтовыя поля Салиджана; **8**. 15 Іл. дол. Шитуденза. Въ **1897** г. **9**. 28 М. дол. Хам-мури у дер. Пенсекори; **10**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **11**. 24 М. западное подножіе перев. Чаоріенъ; **12**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 Сент. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 30 Ін. лѣса на плато Чанлина; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 3—8 Авг. дол. Ичесунхе; **5.** 19 Авг. гора Сіо Лабалацза; **6.** 29 Авг. Лоелинъ; **7.** 2 С. дол. Шуанчахо; **8.** 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **9.** 31 М. дол. Эмменсу выше Садипена; **10.** 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **11.** 28 Іл. дол. Унчхенгана у г. Ученпо; **12.** 4 Авг. дол. у г. Самсу; **13.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **14.** 21 Авг. дол. Андори; **15.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **16.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **17.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **18.** 3 С. у дер. Хоне; **19.** 6 С. дол. Тудагоу; **20.** 11 С. дол. р. Хундаяна у Падеджана; **21.** 21 С. Юн-линъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ чаще всего смѣшанныхъ лѣсахъ, по лѣснымъ опушкамъ, въ рощахъ и на скалистыхъ развалахъ по всей Манчжуріи; цв. въ концѣ іюня.

Развѣсистый кустарникъ до 2 метровъ вышины, съ очень свѣтлой сѣроватой гладкой корой; молодыя вѣточки густо одѣты рыжеватыми многолучевыми звѣздчатыми волосками; листья парами на очень короткихъ боковыхъ вѣточкахъ, овальные или эллиптическіе, остроконечные, остропильчатые, снизу со звѣздчатыми, сверху съ прямыми короткими волосками или совершенно голые; соцвѣтіе—верхушечная плотная зонтикообразная метелка, съ вѣтвями, густо одѣтыми буроватыми звѣздчатыми волосками; прицвѣтники маленькіе, ланцетно-шиловидные, мохнатые; цвѣты, собранные по 3, группами, почти сидячіе, завязь почти цилиндрическая до 5 милл. длиною, лопасти чашечки короткія широкотреугольныя; вѣнчикъ бѣлый плоскій колесовидный, тычинки (5) много длиннѣе его, плодъ продолговатый черный ягодный съ блестящей кожицей.

Общее распр.: Маньчжурія, сѣв. Корея.

Загадочна близость этого вида къ V. dauricum Pall., растущему въ Дауріи, пров. Чжили, Шеньси, Ганьсу и прилегающей части Монголіи. *Максимовичъ*, вполнѣ адоптировавшій Гердеровскій видъ, говоритъ, что безплодные или плодущіе его экземпляры не отличимы отъ V. dauricum, но вѣнчикъ у послѣдняго почти цилиндрическій. И дѣйствительно, отличить ихъ съ достовѣрностью можно только по вѣнчику, хотя V. dauricum, растущій на скалахъ, имѣетъ болѣе свѣтлую листву, чѣмъ V. burejanum, предпочитающій затѣненныя мѣстообитанія; листья V. dauricum значительно мельче (средняя длина 2—3 сант., а у V. burejanum 4—7) и

круглѣе, сверху густо одѣтыя волосками по всей поверхности.

Область распр. обоихъ этихъ видовъ, взаимно замѣняющихъ другъ друга, очень невелика; въ Америкѣ нашему V. burejanum соотвѣтствуетъ V. prunifólium L., также съ плоскимъ вѣнчикомъ; въ Европѣ ближайшимъ видомъ, но уже болѣе далекимъ, является V. Lantana L.

In Manshuria tota (ross., chin., Koreensi) in silvis mixtis, rarius in dumetis et in locis saxosis sparse saepe crescit.

1453. (2.) **V. arcuatum Kom.** Acta H. P. XVIII, 427.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 10 Авг. низовья р. Чанджингана, на скаловой осыпи по склону къ рѣкѣ, въ тѣни рѣдкихъ деревьевъ Ulmus и Quercus.

Обильно развѣтвленные широкіе густые кусты $1^1/_2$—2 метра вышины, кора темная сѣрая, на болѣе старыхъ вѣткахъ черноватая, вѣтки изогнутыя, рѣзко-угловатыя, почки овальныя или ланцетныя, острыя, узкія, густо-покрытыя чешуйчатыми и звѣздчатыми волосками, у основанія съ двумя симметричными круглыми буграми; листья эллиптическіе или овально-эллиптическіе, острые или коротко-остроконечные, къ черешку съуженные, коротко остро-пильчатые, сверху совершенно гладкіе, темнозеленые, матовые, снизу бѣловатые, съ разсѣянными чешуями звѣздчатыхъ волосковъ; цвѣтоножки повидимому трехцвѣтковыя, конечныя, парныя или по 3 (цвѣты не собраны), несущія очень разсѣянные одиночные звѣздчатые волоски; плодики какъ у предыдущаго вида, но короче и съ болѣе округлой вершиной, сѣмя бѣлое, плоское, продолговатое, снизу слегка выемчатое, сверху закругленное (у V. burejanum снизу округлое, сверху островатое, борозды расположены почти одинаково, но у V. arcuatum средняя борозда выражена очень слабо).

Хотя имѣющіеся у меня образцы по отсутствію цвѣтовъ и недостаточны для полнаго описанія, но я все же далъ этому растенію видовое названіе, желая обратить на него больше вниманія со стороны будущихъ изслѣдователей.

Frutex ramosissimus orgyalis, ramis arcuatis vel angulatis dichotomis divergentibus, teretibus, cortice fusco, cinereo, rimoso; gemmae terminales solitariae plane compressae lanceolatae acutae dense lepidotae rufescentes, folia elliptica basin ver-

sus attenuata vel rotundata acute serrata, supra glabra obscure viridia, subtus sparse lepidota pallida 3—7 cent. longa, 2—4 c. lata; cyma terminalis pauciflora pedunculis binis vel ternis terni-floris, fructus niger lucidus, semina alba plana trisulcata basi rotundato emarginata apice rotundata.

A V. burejano Herd. cui affinis, ramis arcuatis vel angulatis, cortice fusco, foliis basi saepissime angustatis supra glabris multo obscurioribus, cymis sub 10-floris, baccis brevioribus apice rotundatis bene differt.

Notula mea in Acta H. P. XVIII, 428, „species affinis V. burejano Herder“ falsa est; recte legitur „V. burejanum Herder speciei nostrae affine“.

In Korea septentr. ad fines Manshuriae in dumetis saxosis crescit.

1454. (3.) V. dauricum Pallas. Fl. Ross. II, 30. tab. 58. f. g.; *DC.* Prodr. VI, 328; *Herder* Plantae Radd. III, n^{o} 6, tab. I, f. 2 et e; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 520; *Maxim.* Mél. Biol. X, 650; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 351; *Herder* Bull. Nat. Moscou 1864, 200.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена къ берегамъ Ялу.

Герб. экз.: **I.** 22 Iн. 1902 г. ст. Баримъ, скалы (*Литвиновъ*).

Какъ растущее по берегамъ Аргуни (*Мессершмидтъ, Палласъ, Радде*), должно расти и во всей области Большого Хингана до береговъ Сунгари, по скалистымъ склонамъ и обрывамъ.

Невысокій (1—1^{1}/$_{2}$ метр.) кустарникъ, сильно вѣтвистый, со свѣтлой сѣрой корой и частью прямыми, частью угловатыми вѣтвями, молодыя вѣтви густо одѣты рыжеватыми чешуями звѣздчатыхъ волосковъ, также какъ и листовые черешки и цвѣтоносы; листья мелкіе, овальные, эллиптическіе или даже округлые, городчато зубчатые, островатые или тупые, сверху довольно густо одѣты прижатыми волосками, снизу звѣздчатыми; цвѣтоносы конечные, чаще одиночные, несущіе отъ 5 до 10 короткихъ одноцвѣтковыхъ цвѣтоножекъ, прицвѣтники ланцетно-линейные длинные, цвѣтоножки, какъ и черешки, густо мохнатыя отъ звѣздчатыхъ волосковъ; чашечка голая, вѣнчикъ бѣлый трубчатый, напоминающій вѣнчикъ Vaccinium Vitis idaea L., около 5 милл. длиною, съ

очень короткимъ отгибомъ, плоды черные, блестящіе, сладкіе; сѣмя какъ у V. burejanum (дл. около 8 милл.).

Общее распр.: Даурія, вост. Монголія, западная окраина Китая отъ Чжили до Ганьсу.

In provincia Mukden et probabiliter in prov. Zizikar et in parte occidentali prov. Kirin in saxosis occurrit.

1455. (4.) V. pauciflorum Pylaie in *Torr.* et *Gray* Fl. N. Amer. II, 17 (1841); *Britton* and *Br.* III, 230.—V. Opulus var eradiatum *Oakes*, Hoveys Mag. 7, 183, 1841.—V. acerifolium (non. *L*) *Bongard* Veget. Sitchae.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 23 М. дол. Косари-пи у перев. Чаоріенъ **2.** 12 Ін. дол. р. Шодушу у дер. Сегельсу; **3.** 20 Ін. перевалы Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани.

Прямой маловѣтвистый кустарникъ, 1—2 метр. выш., съ очень свѣтлой сѣроватой корой и прямыми прутевидными вѣтками; листья парные, черешковые, сердцевидно или округло овальные, обратно овальные или округлые, остроконечные или остроконечно-трехлопастные, по краю слегка волосистые, неправильно зубчатые, 5—10 сант. дл. и 3—10 с. ширины, тонкіе перепончатые; полузонтики сжатые, на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ; цвѣты всѣ плодущіе, мелкіе, прицвѣтники узколанцетные, перепончатые; вѣнчики бѣлые колесовидные, плоды свѣтло-красные, кислые, шаровидные или овальные, косточка плоская, сердцевидно округлая, острая.

Этотъ характерный видъ впервые указывается для азіатскаго материка; его соцвѣтія строго пріурочены къ короткимъ боковымъ вѣткамъ; тычинки, длина которыхъ короче вѣнчика настолько, что верхушка пыльника приходится на уровнѣ вырѣза между лопастями отгиба, рѣзко отличаютъ его отъ другихъ видовъ данной группы, т. е. Series II. **Opulus** Maxim., subseries: „flores omnes fertiles“.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Ньюфаундленда до Аляски и Ситхи, въ Скалистыхъ горахъ до 49° с. шир.

Видъ близкій къ сѣверо-американскому V. acerifolium L. и къ V. orientale Pall. съ Кавказа, но у нихъ полузонтики конечные и тычинки длиннѣе вѣнчика.

In montibus Koreae septentr. locis umbrosissimis silvarum hic inde gregatim crescit.

Species americana et in flora Asiae primo indicatur.

1456. (5.) V. Sargenti Koehne Gartenflora 1899, 341. — V. Opulus L. Sp. pl. 268; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 519; *Maxim.* Prim. 135; Mél. Biol. X, 670; *Ruprecht* Bull. Acad. XV, 370; *Regel* Ussuri n^0 235; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 218; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Baker* and *M.* 383; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 354; *Britton* and *Br.* III, 229; *Крыловъ* Алтай, 549; *Palibin* Acta H. P. XVII, 103; *Herder* Bull. Moscou 1864, 195.

Привод.: *Максим.* для всего басс. Амура (напр., у Долэ); *Маакомъ* для всего Амура (напр. 50 в. выше Буреинскихъ горъ и повыше устья Уссури) и для береговъ Уссури и Сунгачи; *Коржс.* для Хабаровска, пос. Бабстова и Биджанскаго и дер. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіэншана; *Webster*'омъ для пути его къ востоку отъ Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 20 М. 1855 г. Поддале; **2.** 7 Іл. повыше Цянка; **3.** 24 Іл. мысъ Ухсуми; **4.** 11 Ін. Сучу; **5.** 20 Іл. 1856 г. Долэ; **6.** 6 Іл. 1859 г. ст. Касаткина; **7.** 26 Іл. дол. Сунгари, дер. Индамо; **8.** 14 Ін. 1860 г. дол р. Вай-Фудина; **9.** 9 Ін. зал. Св. Ольги, гора въ 1300′ у Поста; **10.** 2 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **11.** дол. Уссури, устье р. Кёча; **12.** станица Венюкова (*Маакъ*); **13.** 1859 г. берегъ Океана между 44^0 и 45^0 с. ш. (*Wilford*); **14.** Ін. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **15.** 1857—58 Буреинскія горы (*Радде*); **16.** 1882 г. Владивостокъ (*Ходоровскій*); **17.** 6 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **18.** 19 Ін. 1903 г. ст. Эрцэндянцза; **19.** 19 Іл. ст. Чэнъ (*Копроновичъ*); **20.** Мукденъ (*Россъ* n^0 1); **21.** Ін. 1905 г. между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); **22.** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги; **23.** Іл. зал. Мей (*Шмидтъ*); **24.** 17 Ін. 1860 г. устье Буреи (*Гленъ*); **25.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **26.** 31 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза, поляна; **27.** 29 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); **28.** 3 Ін. 1903 г. близъ г. Владивостока (*Кочетковъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Ін. падь Кузнецова на Амурѣ; **2.** 28 М. падь Средняя къ югу отъ ст. Радде; **3.** 21 Ін. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **4.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **5.** 24 Іл. перев. Сантаалинъ. Въ **1897** г. **6.** 10 Ін. дол. Шодушу близъ Чаппена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Ін. Хинганское зимовье; **2.** 11 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **3.** 17 М. у г. Никольска; **4.** 31 М. дол. Ушагоу; **5.** 25 Ін. дол. Маціохэ; **6.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **7.** 30 Ін. плато Чанлина; **8.** 3—5 Авг. дол. И-чесунхо; **9.** 17 и 29 Авг. горы Та- и Сіо-Лабалацза; **10.** 2 С. дол. Шуанчахо; **11.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **12.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **13.** 23 М. перев. Чаоріенъ; **14.** 31 М. дол. Эмменсу выше Садипена; **15.** 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **16.** 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **17.** 22 Іл. Карами; **18.** 1 Авг. Тоинмури; **19.** 3 Авг.

дол. Хечхенгана у Омегана; **20**. 9 Авг. низовья р. Чанджин-гана; **21**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; **22**. 20 Авг. дол. Андори; **23**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **24**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **25**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **26**. 28 Авг. дол. Чашингана; **27**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; **28**. 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **29**. 6 С. дол. Тудагоу; **30**. 21 С. Юн-линъ; **31**. 7 Окт. дол. Чинхо; **32**. 10 Окт. г. Санченцзы; **33**. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ; **34**. 19 Окт. Хэй-шито; **35**. 11–12 С. дол. р. Хандзяна у Падеджана; **36**. 12 С. ниже Ядзи-бей; **37**. 17—18 С. перев. Фын-суй-линъ.

Растетъ по заливнымъ и долиннымъ лугамъ, кустарнымъ зарослямъ, лѣснымъ опушкамъ, лиственнымъ рощамъ и пр. Очень обыкновенно по всей области; цв. въ іюнѣ, плоды въ сентябрѣ.

Густой развѣсистый кустъ, со свѣтлой корой, листья парные, черешковые, широко овальные, гладкіе или пушистые по жилкамъ, съ бородками въ углахъ ихъ снизу; трехлопастные остроконечные съ расходящимися лопастями, по краю неправильно острозубчатые, 5—12 сант. дл., отъ 3—11 шир., черешки длиною около 4 с., гладкіе, съ двумя блюдцеобразными, сидящими на ножкахъ железками у основанія пластинки и парою шиловидныхъ прилистниковъ внизу; полузонтики конечные, крупные, до 10 сант. въ поперечникѣ, цвѣтоносы гладкіе или слегка пушистые, окружные безплодные цвѣты крупные, бѣлые, плоскіе, болѣе 2 сант. въ поперечникѣ, срединные мелкіе, плодущіе, чашеобразные; плоды свѣтло-красные, косточка округлая плоская, ярко розовая.

Можно различить двѣ формы: **1. f. puberula** ramulis junioribus, petiolis et foliorum pagina inferiore dense velutino-puberulis (pube simplice stellata immixta); **2. f. glabra** (calvescens auct.) tota glaberrima.

Повидимому обѣ онѣ распредѣлены по всему краю, первая нѣсколько обыкновеннѣе на сѣверѣ и востокѣ, вторая на западѣ и на югѣ. Никакія другія особенности, даже и наиболѣе измѣнчивыя (напр. форма и величина листьевъ) не гармонируютъ съ этимъ подраздѣленіемъ, уменьшая его значеніе.

Общее распр. **сборнаго типа** V. Opulus L.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Сибирь до Сахалина (въ средней части, т. е. между Енисеемъ и Леной очень рѣдко), Японія, Китай

(Чжили, Шантунгъ), Корея, Сѣв. Америка отъ Британской Колумбіи до Новаго Брауншвейга.

Всѣ флористы, изучавшіе до сихъ поръ флору Дальняго Востока Азіи, согласно относили наше растеніе къ V. Opulus L. Садоводы повидимому относятся къ нему иначе, по крайней мѣрѣ *Я. К. Кессельрингъ*, выростившій его изъ моихъ сѣмянъ, сразу же обратилъ вниманіе на принадлежность этого растенія, не къ V. Opulus, а къ V. Sargenti Koehne, характеризуемому отсутствіемъ железокъ на листьяхъ. Въ своей дендрологіи (*Koehne*, Deutsche Dendrologie 538) самъ *Koehne* показываетъ для V. Opulus L. и Сахалинъ, и Монголію, отдѣляя отъ нея только американское растеніе подъ именемъ V. americanum Miller съ оговоркою „Ob von V. Opulus genügend verschieden“. Лишь позднѣе въ одной изъ своихъ статей въ Gartenflora (vier neue Holzgewächse) подмѣтилъ Koehne различіе между европейскою и восточноазіатскою формами и установилъ для послѣдней особое видовое названіе V. Sargenti; онъ пользовался при этомъ экз., выращенными изъ сѣмянъ распространенныхъ Sargent'омъ и полученныхъ послѣднимъ изъ горъ Пекина.

У нашего растенія железокъ на листовыхъ черешкахъ всегда двѣ, у европейскаго до 8; остальныя особенности одинаково непостоянны и одинаково схожи у обоихъ; экз. *Коржинскаго* изъ лѣсовъ по р. Луговой близъ Биджанскаго поселка имѣетъ среди нормальныхъ трехлопастныхъ листьевъ три продолговато-ланцетныхъ остроконечныхъ листа съ волнистыми краями; это наиболѣе отклоняющаяся отъ типа форма, по опушенію она относится къ f. puberula.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis, fruticetis, dumetis et silvis lucidioribus ubique saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ предст. рода Viburnum L.

1 { Листья мелко зубчатые, жилки ихъ анастомозируются не доходя до края.—Sectio 1. **Tinus**—2.
1 { Листья крупно неправильно зубчатые или лопастные, жилки заканчиваются свободно, заходя въ зубцы или лопасти.—Sectio 3. **Opulus** C. Koch.—4.

2 { Листья сверху темнозеленые, матовые, остропильчатые, совершенно гладкіе, соцвѣтіе менѣе чѣмъ изъ 10 цвѣтковъ, сидящихъ на выступахъ цвѣтоноса, косточка внизу съ выемкой.—**V. arcuatum Kom.**
Листья сверху, особенно по краямъ волосистые, свѣтлозеленые.—3.

3 { Листья продолговатые остропильчатые, соцвѣтіе многоцвѣтковое, цвѣты сидячіе на выступахъ цвѣтоноса, вѣнчикъ колесовидный плоскій.—**V. burejanum Herder.**
Листья овальные или округлые городчато-зубчатые, цвѣты на короткихъ тонкихъ цвѣтоножкахъ немногочисленные вѣнчикъ трубчатый.—**V. dauricum Pallas.**

4 { Соцвѣтіе боковое, тычинки короче вѣнчика, безплодые цвѣты отсутствуютъ.—**V. pauciflorum Pylaie.**
Соцвѣтіе конечное, тычинки длиннѣе вѣнчика, окружные цвѣты безплодные крупные.—**V. Sargenti Koehne.**

532. (3.) Triosteum L.

1457. (**I.**) **T. sinuatum Maxim.** Mél. Biol. VII, 553; XI, 229; *Forbes* and *H.* I, 357; *Hooker* Icones plantarum tab. 1586.

Привод.: *Максим.* для окрест. ст. Екатерино-Никольской (3 в. ниже по Амуру) въ концѣ Іюля 1859 г.; *Джемсонъ* для пути его на востокъ отъ Мукдена.

Герб. экз.: **1.** Ін. дол. р. Монгугая, Барабашъ (*Гавронскій*), въ цвѣту.

Собр. мною: I. 24 Сент. 1897 дол. р. Хунхо пониже дер. Мучи; дубовая роща въ узкой долинѣ съ крутымъ уклономъ и сухой почвою.

Корневище крѣпкое, деревянистое; стебли одиночные, травянистые, прямые, густо коротко пушистые, безъ вѣтвей, вышиной около 0,5 метр.; листья парные или по 3, сросшіеся основаніями, стебле-объемлющіе, крупные (длиннѣе междоузлій), продолговато эллиптическіе, остроконечные, къ основанію съуженные въ широкій крылатый черешокъ, который книзу опять расширяется въ воротникъ, обхватывающій стебелъ; края листьевъ ровные или волнистые или даже съ 2—3 крупными округлыми лопастями, снизу по жилкамъ густыя щетки короткихъ прижатыхъ волосковъ, сверху волоски рѣдкіе разсѣянныя прижатые; цвѣты пазушные, сидячіе, группами по 1—3; прицвѣтники линейные, ровные, длиннѣе чашечки, лопасти послѣдней треугольно-линейные, прямые, вмѣстѣ съ завязью густо железистые, вѣнчикъ блѣдно-желтый въ 3—5 разъ длиннѣе ихъ, трубчатый, лопасти отгиба

округлыя, 4 верхнихъ короткія, спаянныя, нижняя одиночная, круто отогнутая книзу, 2 тычинки длиннѣе вѣнчика, остальныя три равны ему; плодъ—кожистая костянка, паровидно-овальный, ребристый, густо железисто пушистый, липкій, увѣнчанный наверху трубкою и лопастями чашечки; орѣшковъ 3 со съѣдобнымъ мясистымъ бѣлкомъ.

Видъ замѣняющій къ сѣверо-американскому T. perfoliatum L. (Sp. pl. 176), распространенному отъ Квебека до Канзаса.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Родъ Triosteum состоитъ изъ 2 американскихъ (приатлантическихъ) видовъ, 2 гималайскихъ и 4 китайскихъ, не считая нашего (всего 9).

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in quercetis hic inde rariter occurrit.

533. (4.) Linnaea Gronovius.

1458. (1.) L. borealis L. Sp. pl. 631; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 525; *Trautv.* Ochot. n⁰ 155; *Maxim.* Prim. 139; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 190; Sachal n⁰ 226; *Korsh.* Acta H. P. XII, 271; *Forbes* and *H.* I, 359; *James* 459; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111; *Britton* and *Br.* III, 235; *Крыловъ* Алтай 555; *Palibin* Acta H. P. XVII, 103.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по всему теченію Амура и для заливовъ Де-Кастри и Хаджи; *Шмидтомъ* для Немилена, Керби, Алина; *Корж.* для ст. Покровской; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Каро* для долины Зеи.

Герб. экз.: 1. 8 Iн. 1860 г. Николаевскъ (*Глень*); 2. 19 Iн. 1902 г. ст. Хинганъ, лѣсъ; 3. 20 Iн. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 13 Iн. Казанскій пріискъ. Въ 1897 г. 2. 20 Iн. перев. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 М. перев. Чао-ріенъ; 2. 13 Iн. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; 3. 16—18 Iн. дол. Сегельсу-корани; 4. 21 Iн. перев. Чонгай-іенъ; 5. 27 Iн. и 24 Iл. перев. Цатаніенъ.

Растетъ значительными группами среди мохового покрова въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ болѣе холодныхъ частей страны, т. е. ея сѣверной окраины и высокихъ горныхъ мѣстностей, являясь у насъ представителемъ Охотской растительности.

Стебли деревянистые, ползучіе и въ узлахъ укореняющіеся, тонкіе, сильно вѣтвистые; цвѣтущія вѣтви вертикальныя, прямыя, короткія; листья парные, черешковые, вѣчно зеленые, кожистые, эллиптическіе, округлые, овальные или обратно-овальные въ верхней части иногда тупозубчатые, одѣтые какъ и молодыя вѣтви разсѣянными прижатыми волосками; цвѣтоносы прямые, тонкіе, около 8 сант. дл. железисто-пушистые, у вершины поникающіе, цвѣтоножки парныя (всегда 2), несущія у основанія линейные тупые прицвѣтники, а у вершины короткіе маленькіе прицвѣтнички, вторая пара прицвѣтничковъ, еще болѣе мелкихъ, плотно прилегаетъ къ овальной железисто-пушистой и трех-гнѣздной завязи, лопасти чашечки продолговато-ланцетныя, прижатыя къ вѣнчику, длиннѣе завязи; вѣнчикъ розовый, колокольчатый, слегка неправильный, пяти-лопастный, внутри густо одѣтый длинными волосками и украшенный яркими розово-фіолетовыми пятнами, душистый; плодъ — односѣмянная ягода, окутанная разросшимися железистыми прицвѣтничками.

Общее распр.: Европа, Сибирь до Сахалина; горы Сѣв. Монголіи, Маньчжуріи и Кореи; Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда и на югъ до горъ Калифорніи и Колорадо.

In provinciis: Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis locis umbrosissimis muscosis gregatim crescit.

534. (5) Abelia R. Br.

1459. (1.) A. biflora Turcz. Enum. pl. Chinae bor. n^{o} 93; *Maxim.* Prim. 472; Mél. Biol. XII, 477; *Forbes* and *H.* I, 358.—A. triflora *Franchet* David. tab. 11.—A. Davidii *Hance* in Journ. bot. 1868, 329; 1875, 132.—Linnaea biflora *Kochne* Dendrol. (1893) 559; *Graebner* in *Engler*'s Bot. Jahrb. XXIX, 141.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по сѣв. склону горъ Русскаго остр. и для хребта въ верховьяхъ р. Сидеми по экз. *Янковскаго.*

Герб. экз.: **1.** 29 Авг. 1860 г. Русскій остр. бухта Новикъ (*Максим.*); **2.** Апр. 1882 г. пограничный хребетъ въ верховьяхъ рѣки Сидеми (*Янковскій*); **3.** Ін. 1901 г. Владивостокъ (*Пальч.*).

Раскидистый сильно вѣтвистый небольшой кустарникъ до $2^{1}/_{2}$ метра выш. съ свѣтлой корой и угловато расходя-

щимися короткими вѣтвями; листья парные, коротко-черешковые, овальные или овально-ланцетные, острокопечные, неправильно крупно-городчато-зубчатые, съ короткими прижатыми очень разсѣянными и малочисленными волосками; цвѣтоножки парныя, одноцвѣтковыя, короткія, съ парою прицвѣтничковъ у вершины, доли чашечки продолговатыя (4), тупыя, однонервныя, по краю рѣсничатыя; вѣнчикъ внутри волосистый, немногимъ длиннѣе чашечки, плодики около 1 сант. дл., продолговатые, изогнутые, съ 5 продольными, ребрами, односѣмянные.

Общее распр.: только Китай (пров. Чжили) и Южно-Уссур. край. Вѣроятно растетъ также и въ приморскихъ мѣстностяхъ сѣв. Кореи и въ Японіи.

Гребнеръ въ своей монографіи (еще ранѣе такъ поступили *A. Brown* et *Vatke* in Oesterr. Bot. Zeit. 1872, 291) соединяетъ близкіе роды Linnaea и Abelia въ качествѣ двухъ подродовъ Eulinnaea и Abelia, такъ какъ цвѣты и плоды ихъ устроены чрезвычайно сходно. Группа Eulinnaea состоитъ всего изъ одного вида L. borealis L. съ одной лишь разновидн. β. longiflora Torr. для Орегона и Калифорніи. Группа Abelia насчитываетъ 3 мексиканскихъ, вида 1 въ Туркестанѣ, 1 въ Гималаяхъ и 23 восточно-азіатскихъ; особенно много ихъ въ горахъ центральнаго Китая.

In provincia Austro-Ussuriensi in silvis montanis crescit.

535. (6.) Lonicera L.

1460. (I.) **L. edulis Turcz**. pl. exsicc.; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 111.—L. coerulea var. *Turcz*. Fl. Baic. Dah. I, 524; *Kirilov* Lonic. Russ. Reich. 54; *Maxim*. Prim. 139; Mél. Biol. X, 75, (1877); *Herder* Bull. Nat. Moscou 1878, 21; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 189; Sachal. n⁰ 225; *Korsh*. Acta H. P. XII, 346; *Forbes* and *H*. I, 360; *Rehder* Synopsis 72.—Xylosteum coeruleum L.; *Ruprecht* Bull. Acad. XV, 368.

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ нижняго Амура (Николаевскъ, Китои, Педанъ на р. Яй); *Корж.* для ст. Покровской у начала Амура; *Шмидтомъ* для Тыра и Амгуни; *Маакомъ* для верхняго и нижняго теченія Амура; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** **27** М. 1860 г. истоки р. Дадзосуй; **2.** 31 М. 1859 г. Шилкинскій заводъ (*Максим.*); **3.** конецъ Мая 1862 г. Чикракъ близъ Николаевска (*Глэнъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 15 Ін. Любавинскій пріискъ. Въ **1896** г. **2.** 3 Авг. дол. р. Ичесунхе. Въ **1897** г. **3.** 4 Ін. перев. Садиріенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 7 Ін. Пекапенъ; **2.** 8—9 Ін. Чан-пенъ; **3.** 13 Ін. Сегельсу; **4.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **5.** 20 Ін. перев. Абуцзакогаръ; **6.** 28 Іл. Цатан-іенъ.

Растетъ въ горныхъ лѣсахъ и въ лѣсахъ по нижнему теченію Амура, чаще въ долинахъ рѣчекъ и ручьевъ по заболоченнымъ заросшимъ мхами и травами мѣстамъ; цв. въ концѣ апр. и въ маѣ, зрѣлые плоды въ августѣ.

Прямой вѣтвистый кустарникъ 1—2 метр. вышины, съ бурой корой, растрескивающейся на старыхъ вѣткахъ шелушащимися продольными полосами, молодыя вѣтви довольно густо одѣты оттопыренными волосками, осеннія почки отклонены подъ угломъ болѣе 45^0, темно-коричневыя, слегка пушистыя или голыя; прилистники (только на безплодныхъ вѣтвяхъ) очень широкіе и короткіе, кожистые, бурые, листья парные, коротко-черешковые, овальные, эллиптически или линейно-продолговатые, острые, сверху съ разсѣянными прижатыми волосками, снизу по черешку и жилкамъ густо одѣтые торчащими волосками; цвѣтоножки пазушныя, короткія, увѣнчанныя парою длинныхъ шиловидныхъ прицвѣтниковъ, прицвѣтнички срастаются вмѣстѣ и окружаютъ совершенно 2 свободныхъ завязи; чашечка незамѣтная, вѣнчики выходятъ какъ бы отъ вершины одной общей завязи, блѣдно-желтые или желтовато-бѣлые, длиною около 1,5 сант., съ мелкими оттопыренными волосками снаружи, тычинки длиннѣе ихъ; плодъ—черная съ сизымъ налетомъ кисловатая ягода съ 2 сѣмянами.

Общее распр.: Камчатка, Сахалинъ, Охотская обл., Маньчж., сѣв. Корея, вост. Даурія.

L. edulis Turcz. принадлежитъ къ полиморфному циклу, европейскимъ представителемъ котораго является Линнеева L. coerulea (*L.* Sp. pl. 174, „habitat in Helvetia“). Циклъ этотъ занимаетъ огромную территорію въ средней и сѣв. Европѣ, сѣв. Азіи и Сѣв. Америкѣ (на югъ до Калифорніи), но въ ея предѣлахъ разбивается по горнымъ странамъ, въ

которыхъ преимущественно обитаетъ, на рядъ мѣстныхъ хорошо различаемыхъ формъ съ опредѣленными сравнительно небольшими ареалами. Кромѣ типичной формы, живущей въ Европѣ и западной Азіи (*Rehder* называетъ ее var. glabrescens Rupr.), мы находимъ еще var. dependens Regel для Туркестана (иначе L. Kirilovi Hort. ex *Dippel*), var. venulosa Rehder и var. emphyllocalyx Rehder (иначе L. venulosa Maxim. = L. reticulata Maxim. и L. emphyllocalyx Maxim.) для Японіи; var. altaica Sweet (L. altaica *Pall.* Fl. Ross. 37) иначе L. Pallasii *Ledeb.* (Icones Fl. Ross. II, tab. 131.), распр. въ сѣв. Европѣ и въ сѣв. Азіи въ лѣсахъ равнинъ, по Алтаю и Саянамъ, до Камчатки и Японіи; наконецъ, var. villosa Torr et Gray. (L. villosa Mühlenb.) для Сѣв. Америки.

Сѣверная L. altaica Pall. отличается хорошо отъ нашей эллиптическими листьями, короткими тычинками и почти шаровидными плодами, кромѣ того у нея, какъ и у настоящей L. coerulea L., плоды очень горькіе, у L. же edulis въ нихъ не замѣчается даже и малѣйшей горечи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussuriensi (parte NO.), Kirinensi et in Korea septentr. in silvis ad ripas paludosas rivulorum hic inde locis frigidioribus occurrit.

1461. (2.) L. vesicaria Kom. Acta H. P. XVIII, 427; *Rehder* Synopsis 78, tab. l. f. 12—13; tab. 10.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 3 Іл. близь г. Самсу; **2.** 28 Іл. близь г. Ученпо.

Растетъ отдѣльными крупными кустами по глинисто-каменистымъ, пологимъ, открытымъ солнцу, горнымъ склонамъ; собрано съ незрѣлыми плодами.

Крупный вѣтвистый кустарн. до 3 метровъ выш., съ массою длинныхъ прутевидныхъ побѣговъ и свѣтлой корой, несущей темныя чечевички; молодыя вѣтви жестко-волосистыя, у основанія одѣтыя нѣсколькими перепончатыми чешуями; листья парные, коротко-черешковые, перепончатые, слегка кожистые, овальные или продолговато-овальные, остроконечные, 5—10 сант. дл., коротко-рѣсничатые и жестковолосистые по жилкамъ, цѣльно-крайніе или (рѣже) неправильно крупно-зубчатые; цвѣтопожки одиночныя, пазушныя (въ пазухахъ листьевъ ближайшихъ къ концамъ вѣтвей),

короткія, густо железистыя; прицвѣтники крупные, листоватые, продолговатые или продолговато-ланцетные, сидячіе, съ жесткими волосками и железками; прицвѣтнички срастаются вмѣстѣ въ одну чашу, вершина которой приростаетъ къ основанію чашечекъ, причемъ завязи (въ числѣ отъ 1 до 3), совершенно заключены внутри образовавшагося такимъ образомъ пузыря, но остаются свободными, такъ какъ непосредственно ни между собой, ни со стѣнками чаши не срастаются; снаружи чаша эта бархатисто-пушистая и железистая, при созрѣваніи плодовъ становится гладкою, съ внутренней же стороны стѣнки ея одѣты длинными бѣлыми волосками; чашечка съ 5 острыми треугольными зубчиками, по краю рѣсничатая, завязи 2—3 гнѣздныя, гнѣзда 1-сѣмянныя, сѣмена обратно-овальныя, плосковатыя, густо-точечныя. Вѣнчикъ судя по остатку одного засохшаго, желтый, крупный; плодъ (вѣрнѣе соплодіе), повидимому, сухой, хотя возможно, что при окончаніи созрѣванія и развивается въ его стѣнкахъ сочная ткань.

Очень крупный и крайне оригинальный видъ. Ближайшимъ къ нему является L. Ferdinandi Franchet изъ китайской провинціи Гупе съ такими же соплодіями; послѣдній отличается отъ нашего округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ листьевъ, несущихъ разсѣянные прижатые волоски, и меньшими размѣрами; сверхъ того соплодія у L. Ferdinandi описаны авторомъ, какъ заключающія всегда по 2 завязи, завязи какъ односѣмянныя, а листья какъ всегда цѣльнокрайніе. Съ другой стороны L. vesicaria близка къ L. coerulea, такъ какъ и у послѣдней обѣ завязи обрастаютъ чашей и вмѣстѣ съ ней превращаются въ ягоду, но край чаши здѣсь остается свободнымъ и не приростаетъ къ основанію чашечки.

Очень обращаетъ на себя вниманіе еще и большое непостоянство, замѣчаемое у L. vesicaria въ числѣ завязей одного соплодія и въ числѣ гнѣздъ одной завязи. Безплодные вѣтви часто очень напоминаютъ L. hispida Pallas и могутъ быть смѣшаны съ нею.

In Korea septentr. in collibus siccis solo argilloso lapidoso sparse occurrit.

1462. (3.) L. Maximoviczii Maxim. Prim. Fl. Am. 37; Mél. Biol. X, 60; *Herder* Bull. Nat. Moscou 1864, 203, tab. 2; 1878. 18; *Regel* Gartenflora XVII, 322, tab. 597; Ussuri n⁰ 239; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 188; Sachal n⁰ 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346; *Rehder* Synopsis 116.—Xylosteum Maximoviczii *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop XV (1857), 136, 370.—Caprifolium Maximoviczii *Kuntze*, Rev. Gen. Plant. I, 274.

Привод.: *Максим.* для долины Амура отъ устья его до устья Уссури, (Теббахъ, Сучу, Ади, Ухсуми, Цянка); *Маакомъ* для устья Уссури, рѣчки Хури-бира и дер. Китси на Амурѣ, дол. р. Сунгача и сѣв. бер. оз. Ханка; *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, между Немиленомъ и Керби, и для средняго теченія Буреи; *Корж.* для предгорій къ востоку отъ пос. Биджанскаго.

Герб. экз.. **1**. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **3**. 1864 г. Южно-Уссур. край (*Будищевъ*); **4.** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **5**. 25 Ін. 1860 г. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); **6**. 25 М. 1860 г. верхнее теченіе р. Ли-Фудина; **7**. 16 Ін. истоки р. Вай-Фудина; **8**. 10 Авг. восточный бер. зал. Гвринъ (*Максим.*); **9.** 11 Ін. 1902 г. Хабаровскъ, лиственные лѣса (*Десулави*); **10**, 27 Ін. 1903 г. ст. Даймагоу; **11**. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2.** 20 Ін. кедровники долины Хингана. Въ **1896** г. **3**. 2 Ін. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **4**. 6 Ін. дол. Шодушу у Пекапена; **5**. 12 Ін. у Сегельсу; **6**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **7**. 24 Ін. дол. Тадин-пенъ, окраина плато Пейшана; **8.** 8 Сент перев. Лоелинъ на р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 15 Ін. Любавинскій пр.; **2**. 17—19 Ін. Хинганскій перевалъ; **3**. 9—14 Авг. дол. Сутара; **4**. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **5**. 26 Авг. дол. Кирмы у горъ Щуки; **6**. 27 Авг. каменные угли на Кирмѣ. Въ **1896** г. **7**. 31 М. дол. Ушагоу; **8.** 29—30 Ін. лѣса на плато Чан-лина; **9**. 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; **10.** 11 Авг. перев. Тьен-гуань; **11**. 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **12**. 23 М. перев. Чаоріенъ; **13**. 8—9 Ін. дол. Шодушу у Чан-пена; **14**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **15**. 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **16**. 20 Іл. дол. Ялу, верхняя стоянка; **17.** 22 Іл. Карами, окраина плато; **18.** 28 Ін. и 24 Іл. Цатан-іенъ; **19**. 4 Авг. перев. Пексан-іенъ; **20.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **21.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **22**. 21 Авг. дол. Андори; **23**. 24 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ на богатой перегноемъ каменистой почвѣ, разсѣянно или небольшими зарослями; нерѣдко также у скалъ или на гребняхъ горъ, но всегда въ тѣни деревьевъ; цв. въ іюнѣ, плоды въ августѣ или концѣ іюля. Распространено по всей области, на западъ до Буреи и дол. Хундзяна.

Низкій около 1—1,2 метра вышины, сильно раскидистый

кустарникъ со свѣтло-сѣрой корой, молодыя вѣтки зеленыя, или коричневатыя, съ очень рѣдкими торчащими волосками, у основанія ихъ густая муфта изъ перепончатыхъ сѣроватыхъ продолговато ланцетныхъ чешуй; листья парные, коротко-черешковые, вмѣстѣ съ черешками равномѣрно одѣтые разсѣянными торчащими волосками, овальные, эллиптическіе или ланцетные, остроконечные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, всѣ перепончатые, съ рѣзко выдающейся сѣтью жилокъ съ обѣихъ сторонъ, что́ является очень характернымъ; цвѣтоножки одиночныя, пазушныя, волосистыя, до 4 сант. длины; прицвѣтники маленькіе, короткіе ланцетные, прицвѣтнички широкіе чешуеобразные очень короткіе, завязи во время цвѣтенія сросшіяся только у основанія или до половины, поднѣе почти до верху, доли чашечки рѣсничатыя: вѣнчики темнопурпурные съ мѣшкомъ у основанія трубки и широко расходящимися лопастями отгиба, внутри съ густыми бѣлыми волосками, ягода изъ 2 тѣсно сросшихся завязей, причемъ одна нерѣдко длиннѣе другой, овальная, острая, темно-красная.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Шенси); южная окраина Охотской области.

На Сахалинѣ и въ сѣв. Японіи L. Maximoviczii представлена разновидностью var. sachalinensis Fr. Schmidt съ болѣе короткими часто туповатыми почти гладкими листьями болѣе длинными остроконечными лопастями чашечки.

In Manshuria montana silvatica tota (ross., chin., kor.) locis umbrosis ubique fere occurrit.

1463. (4.) **L. Chamissoi Bnge** in *Kirilov* Lonic. Russ. Reich. 26; *Trautv.* Ochot. n⁰ 163; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 187; Sachal. n⁰ 222; *Maxim.* Prim. 136; Mél. Biol. X, 60; *Herder* Bull. 1864, 208; tab. 2, 1878, 25; *Koehne* Deutsche Dendrol. 548; *Rehder* Synopsis 117.—L. nigra (non *L.*) *Chamisso* et *Schl.* Linnaea 1828, 137; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 389.—L. Riederiana *Fischer* in schedulis.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Де-Кастри, мысъ Лазарева); *Шмидтомъ* для горы Уда въ дол. Амгуни. На каменистыхъ открытыхъ склонахъ и по опушкамъ.

Герб. экз.: I. Конецъ Мая 1862 г. гора Огоби (*Глен*ъ).

Низенькій кустарникъ до 0,5 метр. вышины, совершенно гладкій, вѣтви искривленныя, кора свѣтло-сѣрая, листья парные, почти сидячіе, овальные или продолговатые, тупо закругленные или островатые; цвѣтоножки одиночныя въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, прицвѣтнички всѣ широкіе плоскіе, завязи сросшіяся почти до вершины, лопасти чашечки очень короткія плоскія, вѣнчики темно пурпурные, внутри волосистые, ягода изъ двухъ сросшихся завязей почти шаровидная, похожая на ягоду смородины, красная, сѣмена плоскія мелко-точечныя.

Общее распр.: Охотская область, Сахалинъ, Камчатка, Курильскіе острова, сѣв. Японія.

Этотъ видъ, конечно, принадлежитъ Охотской флорѣ, а не Маньчжурской, но такъ какъ невозможно сказать теперь, гдѣ его южная граница, при полной неизученности области Сихотэ-алина и далекомъ прониканіи на югъ другихъ охотскихъ видовъ въ сѣв. Кореѣ, то его нельзя выкинуть и изъ нашей флоры.

Ad ostium fl. Amur et secus litora maritima ab illo meridiem versus ad margines silvarum solo lapidoso crescit.

1464. (5.) L. nigra L. Sp. pl. 173; *Jacquin* Fl. Austriaca Icones IV, 7. pl. 314; *Koehne* Deutsche Dendrol. 548; *Rehder* Synopsis 121.—L. barbinervis *Kom.* Acta H. P. XVIII, 426.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 12 Iн. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; **2.** 16—18 Iн. дол. Сегельсу-Корани; **3.** 20 Iн. перев. Абуцза-Когаръ; **4.** 24 Iн. дол. Тадин-пенъ, окраина плато Пейшана.

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ мѣстахъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ въ верхнихъ частяхъ склоновъ рѣчныхъ долинъ, прорѣзающихъ вулканическое плато Пейшана у его восточной окраины и на этой послѣдней; одиночно или небольшими группами; собрано въ цвѣту.

Видѣнные мною представители этого вида росли въ видѣ прямыхъ стройныхъ коротко-вѣтвистыхъ кустовъ до 1,5 метр. вышины, съ сѣрой корой, молодыя вѣтви гладкія, несущія у основанія ланцетныя остроконечныя чешуйки, листья парные, коротко-черешковые, овальные или продолговатые, около 5 сант. длины и до 2 ширины (или вдвое меньшіе) коротко остроконечные или острые, сверху совер-

шенно гладкіе, снизу по жилкамъ густо одѣтые бѣлыми волосками; цвѣтоножки пазушныя, разсѣянныя, тонкія, длинныя (2—2.5 дл.), прицвѣтники узко-ланцетные, острые, прицвѣтнички (3) широко округлые, плоскіе, свободные, густо железистые (2 милл. дл., 1,2 шир.); завязи спаянныя только у основанія или свободныя, край чашечки ровный железистый; вѣнчикъ грязно розовый или свѣтлопурпурный, трубка его у основанія съ большимъ мѣшкомъ, внутри волосистая, снаружи совершенно гладкая; плодовъ я не видѣлъ, у европейскаго растенія они черные, слегка спаянные, шаровидные.

По мнѣнію *Редера* между моимъ растеніемъ и L. nigra L. нѣтъ рѣшительно никакихъ различій, даже для установленія особой разновидности. L. nigra L. свойственна исключительно горамъ средней и южной Европы и предполагать ее нахожденіе въ Кореѣ при такомъ промежуткѣ, какъ разстояніе отъ Карпатъ до верховій р. Ялу, было очень трудно, почему я и не сравнивалъ ихъ. Возможно что на плодущихъ вѣткахъ еще обнаружится какое либо различіе (вспомнимъ Viscum album L.).

In Korea septentr. ad planitiem elevatam Pei-schan (Pei-ktu-san) in silvis umbrosissimis mixtis vel acerosis non raro crescit.

1465. (**6**.) **L. Ruprechtiana Regel** Gartenflora XIX, 68, tab. 645; *Maxim*. Mél. Biol. X, 70; *Forbes* and *H.* I, 366; *Koehne* Deutsche Dendrol. 550; *Rehder* Synopsis 135; *Baker* and *M.* XVII, 283.—Xylosteum gibbiflorum β. subtomentosum *Rupr.* Bull. Acad. Petrop. XV, 369.—L. chrys. subtom. *Maxim.* Prim. 136; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1864, 202.

Привод.: *Максим.* для Буреинскихъ горъ и позднѣе для дол. Суйфуна, залива Св. Ольги и Русскаго острова; *Россомъ* для Син-цзина; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз.: **1.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 15 Iн. 1860 г. ст. Низменная на Амурѣ (*Глен*ъ); **3.** 26 Iл. 1859 г. ст. Ермакова на Амурѣ; **4.** 22 Iл. дол. Сунгари, дер. Волехотонъ; **5.** 14 М. 1860 г. дол. Уссури пониже устья Даубихе; **6.** 20 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **7.** 19—26 Iн. 1903 г. ст. Эрцэндянцза (*Копроновичъ*); **8.** 27 М. 1896 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **9.** 15 Iл. 1891 г. с. Михайловское на р. Завитой (*Корж.*); **10.** 1 Iл. 1903 г. ст. Мурень; **11.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 М. ст. Радде, бер. Амура; **2.** 8 Iн. дол. р. Верхняго Дичуна; **3.** 21 Iн. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **4.** 20 М. г. Ни-

кольскъ, Хенина гора, бер. Суйфуна; **5**. 26 М. и 12 Ін. ст. Полтавская; **6**. 28 Ін. дол. Мурени; **7**. 2 Ін. дол. р. Ушагоу. Въ **1897** г. **8**. 22 М. у пер. Чаоріенъ; **9**. 24 М. дол. р. Хам-мури у дер. Пенсекори; **10**. 19 М. дол. Пхальхагіонъ у перев. Мусан-ллянъ; **11**. 25 Ін. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Авг. дол. Сутара. Въ **1896** г. **2**. 25 М. с. Покровское на Суйфунѣ; **3**. 30 М. дол. Ушагоу; **4**. 18 Ін. ферма Да-Инъ на Суйфунѣ и перев. Ванлугау; **5**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **6**. 30 Ін. плато Чан-лина; **7**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у сел. Фадифуль, **8**. 21 Іл. дол. Пилахо; **9**. 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **10**. 25 М. дол. р. Хам-мури; **11**. 1 Ін. дол. р. Эмменсу повыше Садипена; **12**. 6 Ін. дол. Шодушу у Пекапена; **13**. 24 Ін. дол. Тадин-пенъ; **14**. 20 Іл. дол. Ялу, верхняя стоянка; **15**. 1 Авг. Тоин-мури; **16**. 20 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **17**. 31 Авг. повыше устья р. Чашин-гана; **18**. 6 С. дол. Тудагоу; **19**. 11 С. дол. р. Хундзяна близъ Падеджана; **20**. 21 С. Юн-линъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ по сухимъ каменистымъ склонамъ и на галечникахъ крупными пышными кустами, а также на склонахъ по лѣснымъ опушкамъ; распространено по всей области, на западъ до Буреи и средняго теченія Сунгари, на сѣв.-востокѣ не показано ниже Хабаровска. Цвѣтетъ въ началѣ іюня.

Большой, сильно развѣсистый кустъ, до 6 метр. вышины, кора свѣтло сѣрая, молодыя вѣтви коротко пушистыя, листья матовые, парные, коротко-черешковые, овальные, продолговатые или ланцетные, остроконечные, жилки сверху вдавленныя, главная съ короткими волосками, снизу листья густо пушистые, почти войлочные бархатистые; цвѣтоножки одиночныя пазушныя, прицвѣтники линейные, остроконечные, густо опушенные, длиннѣе трубки вѣнчика, прицвѣтнички овально-округлые, короткіе; завязи совершенно свободныя; вѣнчикъ ярко желтый, съ короткой горбатой трубкою и узкими лопастями; ягоды свѣтло красныя, свободныя, парныя или одиночныя, шаровидныя.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея.

Въ Японіи замѣняется близкою L. Morrowii Gray, которая отличается меньшими размѣрами, крупными, прикрывающими завязь прицвѣтничками и рѣсничатой чашечкой.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et ad margines silvarum saepe abundat.

1466. (**7**.) **L. chrysantha Turcz**. Fl. Baic. Dah. I, 522; *Maxim.* Prim. 135, 472, 482; Mél. Biol. X, 68; *Regel* Garten-

flora 1863, 211, tab. 404; Ussuri n⁰ 238; *Forbes* and *H.* 360; *James* 457; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 209; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1864, 201, tab. 1; 1878, 16; *Koehne* Deutsche Dendrol. 550; *Rehder* Synopsis 139; *Korsh.* Acta H. P. XII, 346.—L. Xylosteum (non *L.*) *Regel* Ussuri n⁰ 237; *Herder* Bull. Moscou 1864, 201.—Xylosteum gibbiflorum *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop. XV, 136, 368.

Привод.: *Максим.* для средняго и нижняго теченія Амура вплоть до оз. Китси, ближе къ морю отсутствуетъ; *Маакомъ* для устья Буреи, дол. Амура ниже Буреинскихъ горъ, всей дол. Уссури (Хехцыръ, Уангъ-бобоза, Кхофель, Ауа) и дол. Сунгачи; *Корж.* для Бабстовой, Хабаровска и ст. Казакевича; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ (18 М. 1859).

Герб. экз: **1**. 24 М. 1855 г. гора Геонгъ на Амурѣ; **2**. 22 М. Оджалъ; **3**. 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича (*Турмэ*); **4**. 28 М. 1860 г. дол. Да-дзо-суй (*Максим.*); **5**. 5 М. 1889 г. Русскій островъ (*Эповъ*); **6**. 20 М. 1903 г. Хабаровскъ (*Дессулави*); **7**. Ін. 1895 г. между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Москалевъ*); **8**. Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги; **9**. Авг. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Шмидтъ*); **10** Ін. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*); **11**. 22 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; **12**. 4 Авг. ст. Кяолинзы; **13**. 20 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы; **14**. 1 Авг. ст. Шитохеза; **15**. 26 Ін. ст. Даймагоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 10 Ін. между Сутаромъ и Казанскимъ пріискомъ. Въ **1897** г. **2**. 10 Ін. дол. Шодушу у деревни Чан-пенъ; **3**. 22 Ін. дол. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. дол. Амура повыше Дичуна; **2**. 12 Ін. Казанскій пріискъ; **3**. 17—19 Ін. Хинганскій пер.; **4**. 20 Ін. кедровники дол. Хингана; **5**. 8 Іл. дол. Урила; **6**. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **7**. 27 Авг. дол. Кирмы у каменныхъ углей. Въ **1896** г. **8**. 30 М. дол. Ушагоу **9**. 30 Ін. лѣса на плато Чанлина; **10**. 11 Авг. перев. Тьен-гуань; **11**. 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **12**. 24 М. перев. Чао-ріенъ; **13**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **4**. 10 Ін. дол. Шодушу у Чан-пена; **15**. 12 Ін. у Сегельсу; **16**. 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **17**. 21 Ін перев. Абуцза-когаръ; **18**. 28 Ін. Цатан-іенъ; **19**. 5 Авг. перев. Пекан-іенъ; **20**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **21**. 7 С. Лоелинъ на Ялу.

Растетъ въ смѣшанныхъ, хвойныхъ и лиственныхъ лѣсахъ, горныхъ или долинныхъ; цвѣтетъ въ концѣ мая.

Кустарникъ до 2 метр. вышины, молодыя вѣтви съ оттопыренными волосками, какъ и черешки листьевъ; листья овальные, эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, съ обѣихъ сторонъ негусто одѣтые прямыми волосками, по краю коротко рѣсничатые, остроконечные; цвѣтоножки железистыя съ рѣдкими оттопыренными волосками, прицвѣт-

ники линейные, остроконечные, равные по длинѣ чашечкѣ, прицвѣтнички округлые; завязь сильно железистая, совершенно свободная, зубцы чашечки широкіе, плоскіе, вѣнчикъ блѣдно желтый, тычиночныя нити сильно мохнатыя, плоды шарообразные, свѣтло-красные.

Общее распр.: вост. Даурія, юго-вост. Монголія, Китай (Чжили), Маньчж., Корея, Сахалинъ.

Въ Ганьсу еще var. longipes Maxim. съ длинными цвѣтоножками и болѣе длинными волосками на листьяхъ.

Замѣняющій видъ къ европейскому L. Xylosteum L. доходящей на востокѣ до Алтая.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis ubique sparse occurrit.

1467. (8.) L. Maackii Max. Prim. 136; Mél. Biol. X, 66; *Herder* Bull. 1864, 204, tab. II; 1878, 19; *Regel* Gartenflora 1884, 225, tab. 1162; *Koehne* Deutsche Dendrol. 551, f. 96; *Forbes* and *H.* I, 364; *Diels* Centr. China, 596; *Rehder* Synopsis 141.— Xylosteum Maackii, *Ruprecht* Bull. Acad. Petrop. XV, 369.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (ст. Екатерино-Никольская), у дол. р. Вай-Фудина, зал. Посьета и Владивостока; *Маакомъ* для лѣв. бер. Амура пониже Буреинскихъ горъ; англійскими коллекторами (*Ross, Webster, James*) для Мукдена, Пелина, Фын-хуан-чена, Яолина и дол. къ югу отъ г. Синцзина.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **2.** 15 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна въ 14 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 10 С. 1860 г. дол. Суйфуна; **4.** Авг. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **5.** 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 27 М. дол. Суйфуна у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **2.** 26 М. дол. р. Хам-мури у дер. Пенсекори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **2.** 21 Ін. дол. Вынь-суйхо; **3.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **4.** 5 Авг. дол. Ичесунхо; **5.** 2 Сент. дол. Шуан-чахо. Въ **1897** г. **6.** 11 М. дельта р. Тумынгана; **7.** 23 М. у перев. Чаоріенъ въ долинахъ; **8.** 1 Ін. дол. Эмменсу у Садипена; **9.** 24 Ін. дол. Тадин-пенъ; **10.** 30 Ін. дол. Унчхенгана; **11.** 2 Іл. дол. Хечхенгана, карнизы по дорогѣ въ Самсу; **12.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангсу-у; **13.** 4 Авг. у г. Самсу; **14.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананиндонъ; **15.** 2 Сент. у дер. Хоне; **16.** 6 С. дол. Тудагоу; **17.** 13 С. дол. р. Хун-дзяна, выше Тун-хуа-сяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, чаще на песчаной почвѣ отдѣльными большими кустами, по опушкамъ рощъ и въ высокоствольныхъ кустарныхъ зарослях, причемъ иногда

образуетъ значительныя группы безъ примѣси другихъ видовъ. Свойственно болѣе южной половинѣ нашей флористической области, и на Амурѣ извѣстно только для окрестн. ст. Екатерино-Никольской, пункта вообще очень богатаго болѣе южными видами.

Густой развѣсистый кустъ до 5 метр. вышины, кора свѣтло-сѣрая, молодыя вѣтви съ короткими курчавыми волосками, чешуи, окружающія ихъ основанія, дельтовидныя, рѣсничатыя, туповатыя; листья парные, коротко-черешковые, перепончатые, овально эллиптическіе, остроконечные, по краю и жилкамъ коротко-волосистые, черешки ихъ железистые, цвѣты чрезвычайно многочисленные, часто сплошь усыпающіе вѣтви; цвѣтоножки пазушныя, очень короткія, прямыя железистыя, прицвѣтники линейно шиловидные рѣсничатые длиннѣе чашечки, прицвѣтнички округлые; чашечка болѣе развитая, чѣмъ у другихъ нашихъ видовъ, лопасти ея дельтовидныя рѣсничатыя, вѣнчикъ бѣлый или розоватый съ совершенно прямою трубкою, длинными лопастями, нити тычинокъ волосистыя; ягоды совершенно свободныя, шаровидныя, свѣтло-красныя.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Кіангсу, Кіангси, Гупе).

Ближайшій видъ L. quinquelocularis Hardw. изъ сѣв.-западн. Индіи, Бутана и Китая (Гупе), отличается мохнатыми мелкими короткоостроконечными листьями, почти сидячими цвѣтами и желтымъ горбатымъ у основанія вѣнчикомъ. По облику, сравнительно съ другими маньчжурскими Lonicera, нѣсколько напоминаетъ L. tatarica L., столь распространенную въ садахъ Европы.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) sed in partibus australioribus frequens, septentrionem versus rarescit et in prov. Amurensi solum prope Ekaterino-Nikolskaja occurrit. Crescit ad ripas fluviorum solo arenoso solitarie vel gregatim.

1468. (9.) L. praeflorens Batalin Acta H. P. XII, 169 *Rehder* Sinopsis 90.

Герб. экз.: **1.** 1 Авг. 1860 г. заливъ Брюса или Славянка; **2.** 12 Іл. заливъ Посьета; **3.** 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **4.** Апр.—Ін. 1883 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 24 М. дол. Косари-пи у перев. Чаоріенъ; **2.** 8 Ін. дол. р. Шодушу у Чан-пена; **3.** 28 Ін. Цатан-іенъ (сѣмяна).

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 12 Ін. Сегельсу; **2.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **3.** 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **4.** 24 Іл. Карами; **5.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **6.** 23 Авг. перев. Ундон-іенъ; **7.** 26 Авг. дол. Содегю-мури

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ одиночно и группами и для всего моего маршрута по корейскому хребту и окраинѣ плато Пейшана была обыкновеннымъ лѣснымъ растеніемъ. Цвѣтетъ, судя по экземпляру *Янковскаго*, въ концѣ апрѣля до листьевъ, плоды въ концѣ іюня.

Небольшой и мало вѣтвистый кустарникъ, 1—1,5 метр. вышины, съ желтоватой очень свѣтлой корой, молодыя вѣтви одѣты жесткими торчащими волосками, чешуи у ихъ основанія листообразныя, немногочисленныя, густо волосистыя; листья овальные, коротко остроконечные, съ обѣихъ сторонъ съ прижатыми жесткими волосками, болѣе густыми по жилкамъ снизу; цвѣтоножки пазушныя, очень короткія, во время цвѣтенія при плодахъ длиною до 2,5 сант., дву- или чаще *одноцвѣтковыя*; прицвѣтникъ одинъ, овально ланцетный, остроконечный, съ железистыми волосками, прицвѣтничковъ нѣтъ вовсе; завязь продолговатая, почти голая, чашечка широкая, съ плоскими зубцами по краю, железистая; вѣнчикъ темно-розовый съ прямой трубкою, правильный, тычиночныя нити гладкія, ягоды совершенно свободныя, свѣтло-красныя, продолговатыя или шаровидныя. Сѣмена продолговатыя, бѣлыя, блестящія, сильно выпуклыя, островатыя.

Общее распр.: сѣв. Корея и Южно-Уссур. край.

Этотъ оригинальный видъ, принадлежащій къ группѣ Bracteatae Hook. f. et Thoms., авторъ его *Баталинъ* не сравнивалъ ни съ какими другими видами, *Rehder* же говоритъ о близости его къ китайскимъ видамъ L. infundibulum Franchet и L. pekinensis Rehder по листьямъ и почкамъ и къ туркестанской L. Altmannii Rgl. et Schm. по вѣнчику.

In prov. Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis umbrosis crescit.

Кромѣ перечисленныхъ указываются еще:

L. hispida Pallas; *Maxim.* Mél. Biol. X, 72; *Rehder* Synopsis 93; *Palibin* Acta H. P. XVII, 104; *Forbes* and *H.* I, 363.

По экз. *Шлиппенбаха*, для восточнаго побережья Кореи. Экз. я не видѣлъ. Палибинъ подтверждаетъ его принадлежность къ этому виду, но выражаетъ сомнѣніе въ подлинности мѣстонахожденія.

Ближайшее мѣстонахожд. этого центрально-азіатскаго вида (Гималаи, Алтай, Сечуанъ)—это пров. Шенси въ Китаѣ. Безплодныя вѣтви нѣкоторыхъ формъ L. hispida легко смѣшать съ вѣтками L. praeflorens или L. vesicaria.

L. japonica Thunb. Fl. Japon. 89; *Franchet* Japon. I, 203, II, 383; *Maxim.* Mél. Biol. X, 56; *Forbes* and *H.* I, 364; *Palibin* Acta H. P. XVII, 104; XXI, 228; *Rehder* Syn. 159.

Для Кореи на сѣверъ до Гензана; для Таліенвана (*Birnie*), тамъ же въ Маѣ 1901 года собрано *А. Гудзенко*.

Стебли вьющіеся, молодые волосистые, листья овальные, острые, кожистые, вѣчно-зеленые, трубка вѣнчика длиною 3—3,5 сант., цвѣты бѣлые и красные, ягоды черныя, свободныя.

Какъ представитель субтропической вѣчно-зеленой флоры видъ этотъ совершенно чуждъ нашей области, близъ Таліенвана онъ вѣроятно растетъ только въ культурѣ, но изъ ярлыка *Гудзенко* этого узнать нельзя, такъ какъ на немъ кромѣ числа и мѣста ничего нѣтъ.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай.

In peninsula Liao-dun passim occurrit (an culta?).

Таблица для опредѣленія маньчжр. видовъ р. Lonicera L.

1 { Стебли вьющіеся, листья кожистые.—**L. japonica Thunb**.
Стебли прямые, листья перепончатые — 2.

2 { Листья голые, часто сидячіе и закругленные на концахъ — **L. Chamissoi Bnge**.
Листья по крайней мѣрѣ по жилкамъ снизу не голые, острые или остроконечные, съ ясно выраженными черешками—3.

3 { Завязи спаянныя или рѣже свободныя, прицвѣтнички, если они есть, чаще также сросшіеся, вѣнчикъ правильный или двугубый — 4.
Завязи свободныя, прицвѣтнички свободные, вѣнчикъ ясно двугубый — 9.

4 { Прицвѣтники овальные или ланцетные листообразные — 5.
Прицвѣтники линейные или шиловидные — 6.

5 { Цвѣты распускаются до листьевъ, плоды чаще одиночные.— **L. praeflorens Batal.**
Цвѣты распуск. послѣ листьевъ, плоды парные, закрытые очень, крупными прицвѣтничками—**L. hispida Pall.**

6 { Цвѣты бѣлые или желтые, прицвѣтнички срастаются въ замкнутую чашу, совершенно окружающую завязи — 7.
Цвѣты красные или розовые, прицвѣтнички много короче завязи — 8.

7 { Плоды продолговатые, ягодные, черные, съ сизымъ налетомъ, листья чаще продолговатые—**L. edulis Turcz.**
Плоды шарообразные суховатые, листья чаще овальные.— **L. vesicaria Kom.**

8 { Края рѣзко остроконечныхъ листьевъ рѣсничатые, ягоды красныя, продолговатыя, неправильной формы.—**L. Maximoviczii Max.**
Края островатыхъ листьевъ совершенно гладкіе, ягоды черныя шаровидныя.—**L. nigra L.**

9 { Цвѣтоножки прямыя, очень короткія, вѣнчики бѣлые или розоватые съ прямою трубкою, листья безъ лупы кажутся гладкими.—**L. Maackii Rupr.**
Цвѣтоножки длиннѣе черешковъ, цвѣты желтые или желтовато-бѣлые, трубка вѣнчика у основанія съ горбомъ—10.

10 { Завязь железистая, листья съ разсѣянными волосками.— **L. chrysantha Turcz.**
Завязь гладкая, листья снизу бархатистые.—**L. Ruprechtiana Maxim.**

536. (7.) Diervilla Moench.

1469. (1.) D. florida Sieb. et Z. Fl. Japon. I, 75; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 482; *Palibin* Acta H. P. XVII, 105; *Forbes* and *H.* I, 368. — Calysphyrum floridum *Bnge* Chin. bor. n^0 196. — Weigelia rosea Lindl.—D. rosea Walp. *Franchet* David. 151. — Weigelia pauciflora DC. — W. florida DC. — Calysph. paucifl. Bnge.—D. paucifl. Carr.—D. amabilis Carr.—W. alba Carr.—W. Isalinae Hort.—W. amabilis Hort.

Привод.: *Россомъ* для Хіэн-шана, Куан-дяня и Син-цзина; *Максим.* для залива Посьета, зал. Брюса и дол. р. Сидеми (по экз. *Янковскаго*).

Герб. экз.: **1**. 3 Іл. 1861 г. Хунчунъ (*Шмидтъ*); **2**. 1893 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **3**. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **4**. 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 6 Окт. дол. Тумынгана, перев. Пан-линъ. Въ **1897** г. **2**. 10 М. дельта Тумынгана; **3**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **4**. 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **5**. 22—24 М. дол. у перев. Чао-ріенъ; **5**. 8 М. Ханси;

7. 28 М. дол. р. Хам-мури, дер. Пенсе-кори; **8**. 14 Іл. дол. р. Ялу, лѣв. бер. пониже устья Самсу-мури; **9**. 10 Іл. у дер. Шисыдагоу; **10**. 25 Ін. дол. Анкуби; **11**. 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 10 С. зал. Посьета. Въ **1987** г. **2**. 12 М. озеро Дитюй на Тумынганѣ; **3**. 14 М. перев. Канпаріенъ; **4**. 16 М. у Херіенга; **5**. 18 М. дол. Пхальха-гіонъ; **6**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **7**. 2 Ін. дол. р. Эмменсу выше Садипена; **8**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **9**. 6 Ін. Пекапенъ; **10**. 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **11**. 24 Ін. дол. Тадин-пенъ; **12**. 28 Ін. Цатанъ-іенъ, скать обращ. къ Ялу; **13**. 25 Ін. Анкуби; **14**. 4 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **15**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **16**. 7 Іл. у дер. Наранъ; **17**. 9—11 Іл. у д. Шисыдагоу; **18**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **19**. 24 Іл. Карами; **20**. 3 Авг. дер. Омеганъ на р. Хе-чхен-ганѣ; **21**. 7 Авг. дол. Санкори-мури; **22**. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джингана; **23**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **24**. 21 Авг. дол. Андори; **25**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **26**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Растетъ по сухимъ каменисто-глинистымъ и каменистымъ склонамъ, одиночно или группами, по скаламъ и у лѣсныхъ опушекъ на скалистой почвѣ; цвѣло въ 1897 г. съ 8 мая по 16 іюня; зрѣлые плоды замѣчены съ конца августа.

Раскидистый, густо облиственный кустарникъ до 1,5 метр. вышины, кора сѣрая, молодыя вѣтви совершенно гладкія; листья парные, коротко черешковые, эллиптическіе или овально-ланцетные, остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ, мелко пильчатые, снизу—молодые войлочно пушистые или бархатистые, взрослые только по главнымъ жилкамъ бѣло-войлочные, между ними совершенно голые; цвѣты чрезвычайно обильные, собранные въ конечные или пазушные полузонтики (cyma) по 3 или въ числѣ кратномъ 3, прицвѣтнички частью маленькіе, перепончатые, ланцетно остроконечные, частью шиловидные, длинные; цвѣтоножки 1—2 сант. длины, съ рѣдкими волосками, чашечка волосистая, съ длинной трубкой и (5) ланцетными острыми прямыми неглубокими лопастями, вѣнчикъ слегка неправильный, ярко розовый или бѣлый, снаружи пушистый, 3—4 сант. дл., неправильно воронкообразный, съ поперечникомъ наружнаго края около 2,5 сант., нити тычинокъ въ нижней своей части съ короткими волосками, у основанія трубки вѣнчика внутри ея мясистый дискъ; коробочка деревянистая продолговатая въ верхней своей части рѣдко-волосистая, съ твердымъ

торчащимъ столбикомъ, двугнѣздная; сѣмена многочисленныя мелкія, трехгранныя, безкрылыя.

Общее распр.: сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Корея, Маньчжурія.

Въ Японіи замѣняется другими близкими видами.

Въ сѣв. Кореѣ настолько обильна и развивается настолько пышно, что, особенно въ періодъ цвѣтенія, рѣзко бросается въ глаза, принадлежитъ къ основнымъ элементамъ флоры.

In prov. Austro-Ussuriensi, Mukdenensi, Kirinensi (parte SO.) et in Korea sept., ubi abundat, in declivibus saxosis crescit.

1470. (2.) D. Middendorffiana Carr. Rev. Hort. 1853, 306; 1884, 261, tab. 14; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 482.—Calyptrostigma Midd. *Trautv.* et *Mey.* Bull. Acad. Petrop. XIII, 220; Fl. Ochot. n^0 162, tab. 25, a, b; *Regel* Gartenflora 1857, tab. 183; *Maxim.* Prim. 135; *Fr. Schmidt* Amg. bur. n^0 186; Sachal. n^0 208.—Wagneria Midd. *Verschaff.* ex *Maxim.*

Привод.: *Максим.* для устья Тугура (по экз. *Орлова*) и для зал. Де-Кастри; *Шмидтомъ* для горы Уда на Амгуни, горы Огоби близъ Николаевска (экз. *Глена* отъ конца Мая 1862 г.) и зал. Де-Кастри (экз. топографа *Любенскаго*).

Кустарникъ въ родѣ предыдущаго, но листья болѣе продолговатые, по краю коротко рѣсничатые, рѣдко-пильчатые, снизу по жилкамъ голые, полузонтики трехцвѣтковые, на длинныхъ ножкахъ, прицвѣтники парные, ланцетно линейные, доли чашечки расходящіяся 2—3, часто еще 2—3 надрѣзанныя, ланцетно-остроконечныя, вѣнчики желтоватые или бѣлые, съ очень короткой трубкою, неправильно колокольчатые, пыльники приближенные къ столбику, подъ рыльцемъ сростающіеся; сѣмена ланцетныя, на концахъ длинно-крылыя, плоды построенные сходно съ плодами D. florida, но болѣе широкіе.

Общее распр.: Охотская область съ Сахалиномъ, побережье океана у сѣв. границы Маньчжуріи, Курильскіе острова, альпы сѣв. Японіи до Никко.

Въ общемъ это растеніе Охотской флоры, встрѣчающееся у насъ только на крайнемъ сѣверовостокѣ (Де-Кастри).

In prov. Ussuriensi ad litora oceani crescit.

Родъ Diervilla имѣетъ 6 видовъ, одинъ изъ приатлантической Сѣв. Америки, остальные восточно-азіатскіе.

117. Adoxaceae Fritsch.

(Genus et sp. 1.)

537. (I.) Adoxa L.

1471. (I.) A. Moschatellina L. Sp. pl. 367; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I. 515; *Maxim.* Prim. 135; *Trautv.* Ochot. n° 157; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 183; Sachal. n° 216; *Korsh.* Acta H. P. XII, 345; *Forbes* and *H.* I, 347; *Franchet* Japon. I, 127; David 147; *Britton* and *Br.* III, 243; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 111; *Herder* Bull. Moscou 1864, 193.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Маріинскъ, Мюлки, Кэурми); *Шмидтомъ* для Тыра, Амгуни и Алина; *Корж.* для Бабстовой и Хабаровска; *Россомъ* для Фунваншана; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 22 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); 2. 31 М. 1857 г. острова по верхнему теченію Амура; 3. 9 М. 1858 г. Буреинскія горы, дол. Далбача (*Радде*); 4. 7 М. 1860 г. „Lisdja" на Уссури; 5. 25 М. дол. Ли-Фудина (*Максим.*); 6. 8 М. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); 7. М. 1889 г. Русскій островъ (*Эповъ*); 8. 21 М. 1889 г. островъ Усъютъ (*Шмидтъ*); 9. Апр. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 10. 14 М. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 15 М. г. Хабаровскъ; 2. 25 М. ст. Радде. Въ 1896 г. 3. 13 М. у г. Никольска. Въ 1897 г. 4. 21—24 М. у перев. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 30 М. дол. Ушагоу; 2. 19 Ін. перев. Ван-лугау; 3. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пексаніенъ; 5. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Растетъ въ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, въ болѣе тѣнистыхъ мѣстахъ, вообще мало заросшихъ и свободныхъ отъ сплошного или дерноваго покрова, всегда группами; рѣже встрѣчается въ густыхъ кустарныхъ зарослях или въ тѣни скалъ; въ г. Хабаровскѣ росло въ 1895 году въ очень большомъ количествѣ подъ деревяннымъ тротуаромъ главной улицы; цв. въ апрѣлѣ и началѣ мая.

Корневище подземное, съ мясистыми чешуевидными листьями, воздушные листья 1—3, длинно-черешковые, прямо стоячіе, двояко тройчато раздѣльные, слегка мясистые и,

какъ и все растеніе, совершенно гладкіе; цвѣтущій стебель 5—20 сант. длины, несетъ два парныхъ листа коротко-черешковыхъ, тройчатыхъ, съ туполопастными долями; соцвѣтіе головчатое, верхушечное, чашечка на верхушечномъ цвѣткѣ двулопастная, у боковыхъ трехлопастная, вѣнчикъ у перваго четырех-раздѣльный, у послѣднихъ пяти-раздѣльный, тычинки 8—10, попарно сближенныя; плодъ травянистая ягода, заключенная между разросшимися лопастями чашечки и увѣнчанная столбиками.

Съ морфологической точки зрѣнія правильнѣе считать чашечку Adoxa за вѣнецъ прицвѣтниковъ, а вѣнчикъ за простой околоцвѣтникъ, что, наравнѣ съ раздвоеніемъ тычинокъ (4 или 5 паръ) и клубковымъ соцвѣтіемъ и послужило основаніемъ къ выдѣленію этого растенія въ особое семейство.

Общее распр.: Сѣв. Европа, Азія до Гималаевъ, Сѣв. Америка отъ полярной границы до Колорадо.

Все растеніе имѣетъ слабый мускатный запахъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis vel dumetis umbrosis hic inde gregatim crescit.

118. Valerianáceae Dumort.

(Genera 2, species 4.)

538. (I.) Patrinia Juss.

1472. (I.) P. rupestris Juss. Ann. Mus. Paris. X, 311; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 536; *Maxim.* Prim. 141; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 195; *Regel* Ussuri n° 246; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 112; *Korsh.* Acta H. P. XII, 348; *Forbes* and *H.* I, 396.—Valeriana rupestris *Pall.* Iter. 318.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Хьяре, Ухсуми, Дирки, Зейскій пикетъ) и для дол. Уссури (Ауа); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы Кхофеля и Калкули, Сумурскія горы) и сѣв. бер. Ханка; *Шмидтомъ* для Амгуни и низовій р. Буреи; *Россомъ* для Мукденской провинціи; *Каро* для Зейской пристани; *Корж.* для Покровки, Албазина, Бекетовой, Пермикиной, Черняевой, Сухотиной, Бахаревой, Столбовскаго и Биджанскаго.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 2 Авг. 1859 г. Эту на Амурѣ (*Максим.*); **3**. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n° 79); **4**. 25 Іл. 1872 г. Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольд.*); **5**. 16 Авг. 1902 г. ст. Гродеково; **6**. 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **7**. 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на

Сунгари (*Десулави*); **8**. Iл. 1903 и 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9**. 20 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **10**. 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **11**. 25 Iн. 1902 г. ст. Ламтьендзы; **12**. 7 Iл. Портъ-Артуръ; **13**. 14 Авг. ст. Джалантунь; **14**. 30 Iн. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 4 Iл. предгорiя Осинда; **2**. 7 Iл. горка Багучанъ на р. Харѣ; **3**. 15 С. горка Але на Курѣ. Въ **1897** г. **4**. 7 Iл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **5**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 11 Iл. дол. Хара, ручей Кучея; **2**. 26 Iн. ст. Радде; **3**. 21 Iн. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **4**. 3 Iн. дол. Лючехеза; **5**. 18 Iн. ферма Даинъ на Суйфунѣ; **6**. 26—27 Iн. перевалы между дол. Маціохэ и дол. Мурени; **7**. 1 Iл. Таймагоу; **8**. 7 Iл. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты; **9**. 2 Iл. дол. Модоши; **10**. 10 Iл. у Салиджана; **11**. 13 Iн. дол. Шиту-дензa; **12**. 19 Авг. гора Сiо-Лаба-лацза; **13**. 6 и 16 С. гора Лун-тан-шань; **14**. 2 Окт. дол. Болохотуни, Нан-ганъ; **15**. 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **16**. 15 М. дол. Оронг-ченъ; **17**. 29 М. пер. Камасокогаръ; **18**. 4 Iн. перев. Садиріенъ; **19**. 1 Iл. дол. Унчхенгана у дер. Цаинбонъ; **20**. 9 Iл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **21**. 16 Iл. у дер. Пантеза-гоу **22**. 26 Iл. дол. Осиння-мури; **23**. 29 Iл. перев. Анкан-iенъ; **24**. 30 Iл. дол Тоин-мури; **25**. 1—3 Авг. дол. Хечхенгана отъ Капсана до Омегана; **26**. 3 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; **27**. 9 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по скаламъ, скалистымъ или каменистымъ склонамъ или склонамъ горъ изъ плотнаго крупно-зернистаго песка, образовавшагося отъ вывѣтриванiя подлежащихъ ему гранитовъ; по всей области, но разсѣянно, часто среди кустарниковъ на указанной почвѣ по склонамъ; цв. съ середины iюня до октября.

Корневище короткое и крѣпкое, деревянистое, дающее ежегодно 2—3 стебля; стебли приподымающiеся или прямые, слегка шероховатые, чаще простые вышиною отъ 0,2—0,4 метр.; листья парные, до основанiя перисто раздѣльные, доли ихъ ланцетныя, цѣльныя или зубчатыя; конечныя много крупнѣе остальныхъ; соцвѣтiе—сложный верхушечный густой полузонтикъ, съ коротко-пушистыми железистыми осями, головчатый, щитковидный или метельчатый; прицвѣтники маленькiе, узкiе, чашечка незамѣтная, вѣнчикъ ярко-желтый съ короткой трубочкой, плодъ обратно-овальный, сростается съ прицвѣтничкомъ и потому окруженъ довольно широкимъ перепончатымъ крыломъ.

Общее распр.: Сибирь къ востоку отъ Енисея, Даурiя, Маньчжурiя, Корея, Китай (Кiангсу), сѣв.-вост. Монголiя.

Стебли густо облиственные; листья перепончатые, тонкiе,

голые или шероховатые отъ очень короткихъ, частью железистыхъ волосковъ, особенно по жилкамъ и краю.

Ближайшій (болѣе западный) видъ P. intermedia R. et Sch. отличается болѣе пышнымъ развитіемъ, надрѣзанными или перистораздѣленными листовыми долями и равновеликой съ остальными конечной долею.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus vel in declivibus lapidosis hic inde satis saepe occurrit.

1473. (2.) P. scabiosaefolia Link. Enum. pl. H. Berol. I, 131; *DC.* Prodr. IV, 624; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 537; *Maxim.* Prim. 142; *Regel* Ussuri n^0 247; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 196; Sachal. n^0 234; *Korsh.* Acta H. P. XII, 280; *Palibin* ibidem XVII, 108; *Franchet* Japon. I, 816; David. 158; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 112; *Forbes* and *H.* I, 397; *James* 457.—P. hispida *Bunge.* Pl. Mong. Chin. Decas I, 25, tab. 3.—P. parviflora *Sieb. Zucc.* Fl. Japon. Fam. Nat.—P. serratulaefolia *Fisch.* in *Reichenb.* Icones exoticae tab. 94.—Fedia scabiosaefolia *Trev.* Acta Soc. Nat. Cur. XIII, 1, 165.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура (между Давунда и Марэ) и Уссури (Турмэ, Норъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (Кхахцоле, Бульджи, Ауа, Дамгу) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для Буреи; *Корж.* для Покровки, Албазина, Ольгиной, устья Зеи, с. Ивановскаго, Константиновки, Бахаревой и Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для пути изъ Мукдена къ бер. Ялу; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 8 Авг. 1856 г. дол. Амура повыше устья Сунгари; **2**. 17 Іл. дол. Сунгари у дер. Кьяурэ (*Максим.*); **3**. 1817 г. дол. Уссури (*Пржев.* n^0 11); **4**. 21 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); **5**. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); **6**. 8 Іл. ст. Ашихэ; **7**. 12 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. 1857 г. между устьемъ Сунгари и Уссури (*Радде*); **9**. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **10**. 11—13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глен*ъ); **11**. Авг. 1882 г. Сидеми, на лугахъ (*Янковскій*); **12**. 15 Іл. 1902 г. г. Дальній; **13**. 18 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; **14**. 27 Іл. ст. Мукденъ; **15**. 30 Іл. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 5 Іл. дол. Урила; **2**. 9 Авг. Любавинскій пріискъ на Сутарѣ. Въ **1896** г. **3**. 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **4**. 27 Іл. дол. Тилинхо. Въ **1897** г. **5**. 1 Ін. дол. Эмменсу у Садипена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 25—28 М. ст. Радде (листья); **2**. 10 Ін. между Талагачемъ и Сутаромъ; **3**. 21 Ін. и 30 Іл. дол. Хингана; **4**. 6 Іл. дол. Ганукана; **5**. 8—10 Іл. дол. Хара; **6**. 14 Іл. дол. Домикана; **7**. 17 Іл. низовья Буреи; **8**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **9**. 28 Іл. пос. Пашкова; **10**. 25 Авг. Котонъ; **11**. 30 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдура; **12**. 1 С. пос. Голо-

вина; **13.** 10 С. устье Кура; **14.** 13 С. сопка Джерминъ; **15.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **16.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **17.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **18.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хо; **19.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **20.** 25 Ін. дол. Маціохэ; **21.** 28 Ін. дол. Мурени; **22.** 1 Іл. Таймагоу; **23.** 3 Іл. Модоши; **24.** 8 Іл. дол. Мудандзяна близъ дер. Фадифуль; **25.** 16 Іл. перев. Эллта-алинъ; **26.** 17 Іл. дол. Пилахо у Эллджана; **27.** 19 Іл. оз. Пиллтентаху; **28.** 29 Іл. Омосо; **29.** 4—6 Авг. дол. Ичесунхо; **30.** 16 Авг. холмы Мяошанъ; **31.** 18 Авг, дол. Лабахо у Tiao-джана; **32.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **33.** 1 С. Лоелинъ; **34.** 6 С. гора Лун-танъ-шанъ; **35.** 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ; **36.** 2 Окт. дол. Болохотуни, Нан-ганъ; **37.** 4 Окт. низовья Болохотуни; **38.** 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Миц-зинъ; **39.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **40.** 19 М. Мусан-ллянъ; **41.** 28 М. дол. Хам-мури, дер. Пенсе-кори; **42.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **43.** 31 М. дол. Эм-мен-су у Кочан-пена; **44.** 13 Ін. дол. Шодушу у Сегельсу; **45.** 26 Ін. Анкуби; **46.** 30 Ін. дол. Осиння-мури; **47.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **48.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **49.** 7 Іл. у дер. Наранъ; **50.** 18 Іл. противъ Сесанпо; **51.** 22 Іл. Карами; **52.** 28 Іл. близъ г. Ун-чхена; **53.** 30 Іл. Капсанъ; **54.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **55.** 3 Авг. Омеганъ; **56** 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; **57.** 15 Авг. Худжу-уби; **58.** 16 Авг. Тананин-донъ; **59.** 19 Авг. Попенъ; **60.** 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **61.** 13 Авг. дол. Ялу, повыше устья Чашин-гана; **62.** 1 С. перев. Чашиніенъ; **63.** 6 С. дол. Тудагоу; **64.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **65.** 11 С. Падеджанъ; **66.** 14 С. Тун-хуа-сянъ; **67.** 18 С. водораздѣлъ къ р. Хунхо; **68.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; **69.** 7 Окт. дол. Чинхо; **70.** 19 Окт. дол. Лючехеза на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ, въ кустарныхъ зарослях, по лѣснымъ опушкамъ и въ дубовыхъ березовыхъ рощахъ; очень распространена по всей области, цв. въ іюлѣ; чаще на песчаныхъ каменистыхъ почвахъ.

Корневище короткое, деревянистое, пускающее 1—2 стебля и по нѣскольку пучковъ прикорневыхъ листьевъ на укороченныхъ вѣткахъ; стебли прямые, простые, округлые 0,6—1,6 метр. вышиною, слегка бороздчатые, голые или съ рѣдкими жесткими волосками; листья прикорневые—длинно черешковые, овальные или овально ланцетные, острые или остроконечные, правильно крупно зубчатые, гладкіе или жестко волосистые, къ черешку низбѣгающіе; стеблевые л.—парные, отъ основанія перисто разсѣченные, доли ланцетныя, остро-зубчатыя, остроконечныя, конечная много крупнѣе остальныхъ, самыя верхнія мелкія, узкія, съ однопарною долей; соцвѣтіе—щитовидная сложная метелка съ железисто пушистыми вѣтвями, прицвѣтники мелкіе, ланцетные или почти шиловидные, прицвѣтничковъ нѣтъ вовсе, чашечка

незамѣтная, вѣнчики блѣдно желтые, плодики плоскіе безкрылые.

Изъ мѣстныхъ формъ можно выдѣлить—тѣневую съ гладкими листьями и стеблями (**f. glabra**) и форму открытыхъ болѣе сухихъ мѣстъ съ стеблями и листьями, одѣтыми жесткими волосками—**f. hispida** Bunge (pro sp.).

Общее распр.: Даурія, Японія, Маньчжурія, Корея, Китай, вост. Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, fruticetis, quercetis et betuletis ubique abundat.

1474. (3.) P. villosa Juss. Ann. Mus. Paris. X, 311; *DC.* Prodr. IV, 624; *Palibin* Acta H. P. XVII, 108; *Franchet* Japon. I, 216; *Forbes* and *H.* I, 398.—P. ovata *Bunge* et Valeriana villosa *Thunb.* ex *Hemsley.*

Собр. мною: въ **1897** **1.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана, перев. къ Осинямури; **2.** 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Санг-су-у; **3.** 11 Іл. у Шисыдагоу; **4.** 7 Авг. Сан-кори-мури; **5.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **6.** 19 Авг. у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 30 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **2.** 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; **3.** 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **4.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **5.** 28 Авг. дол. р. Чашингана; **6.** 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья Чашингана; **7.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **8.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ только въ самой южной части нашей области, по сухимъ склонамъ съ рѣдкими кустарниками, въ сосняхъ и на сухихъ брошенныхъ пашняхъ, цв. въ іюлѣ.

Корневище мало развитое, очень короткое, съ однимъ стеблемъ и однимъ пучкомъ прикорневыхъ листьевъ; стебли прямые, простые, круглые, ровные, волосистые, 0,8—1,4 метр. вышины и около 8 милл. въ поперечникѣ; прикорневые листья длинно черешковые, овальные или эллиптическіе, острые правильно крупно зубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ разсѣянными прижатыми волосками, стеблевые лировидно разсѣченные, парные, конечная доля крупная, почти ромбическая, боковыя съ широкимъ основаніемъ, тупо закругленныя или островатыя, городчато зубчатыя или цѣльнокрайнія; соцвѣтіе—щитовидная сложная метелка, крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ, оси его густо одѣты короткими торчащими волосками, прицвѣтники линейные, тупо закругленные, чашечка незамѣтная, вѣнчикъ совершенно бѣлый, при сушкѣ слегка

желтѣющій, плоды округлые съ широкимъ ровнымъ перепончатымъ крыломъ, одѣтые волосками.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Кіангсу, Чекіангъ, Кіангси, Фокіенъ, Шантунгъ, Гуше, Кантонъ).

По *Гемслею* видъ этотъ очень измѣнчивъ въ формѣ листьевъ; у насъ онъ болѣе однообразенъ.

In prov. Mukden. et in Korea septentr. in fruticetis solo sicciore, in pinetis et in arvis demissis saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Patrinia L.

1 { Цвѣты бѣлые, вѣтви соцвѣтія съ густою щеткою бѣлыхъ волосковъ—**P. villosa Juss.**
Цвѣты желтые, вѣтви соцвѣтія голыя или железистыя—2.

2 { Прикорневые листья только зубчатые, стебли высокіе прямые, цвѣты блѣдно-желтые, плоды безкрылые—**P. scabiosaefolia Link.**
Прикорневые листья перисто надрѣзанные, цвѣты ярко-желтые, плоды крылатые—**P. rupestris Juss.**

Кромѣ перечисленныхъ видовъ слѣдуетъ ожидать еще нахожденія:

P. sibirica Juss. въ области Большого Хингана между рѣками Аргунаю и Нонни, съ слегка мясистыми цѣльнокрайними только прикорневыми листьями и невысокими цвѣточными стрѣлками; растетъ она на пескахъ и очень обыкновенна въ Прибайкальѣ и въ субальпійскихъ мѣстностяхъ Дауріи. Собрано 5 Ін. 1902 г. *Литвиновымъ* у ст. Маньчжурія, по скаламъ.

539. (2.) Valeriana L.

1475. (4.) V. officinalis L. Sp. pl. 31; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 539; *Maxim.* Prim. 142; *Trautv.* Ochot. 49; *Baker* and *M.* 383; *Forbes* and *H.* I, 398; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 112; *Franchet* Japon. I, 217, 218; David. 158; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 211; *Korsh.* Acta H. P. XII, 348; *Palibin* Acta H. P. XVII, 108; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 197; Sachal. n° 235; *Regel* Ussuri n° 248; *James* 457; *Britton* and *Br.* III, 245; *Крыловъ* Алтай 571.

Привод.: *Шмидтомъ* для нижняго теченія Амгуни и для пути между Немиленомъ и Керби; *Маакомъ* для дол. Уссури (Турмэ, Хайцо, Нугь-Ауа, мысъ Субки, заливъ Бульджи, устье Имана) и мыса Кырма; *Максим.* для зал. Хаджи, лимана Амура, и всего теченія его (Китси, Ади, Гальбо); *Корж.* для пос. Биджанскаго, Воскресенскаго и Бабстовой; *Джемсомъ* и *Webster'омъ* для пути изъ Мукдена къ Ялу; *Россомъ* для Яолина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45^0 с. ш. (*Wilford*); **2**. 1857 г. верхнее теченіе Амура; **3**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **4**. 1 Ін. 1869 г. оз. Ханка; **5**. 1867 г. Хехцыръ (*Пржев.* n^{0}n^0 23, 48); **6**. 2 Ін. 1872 г. г. Никольскъ (*Гольд.*); **7**. 10 Ін. 1873 г. Владивостокъ; **8**. Ін. 1889 г. тамъ-же (*Эповъ*); **9**. 16 Ін. 1859 г. Албазинъ; **10**. 20 Ін. Ермакова; **11**. 12 Ін. 1860 г. дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); **12**. 29 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **13**. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **14**. 5 Ін. 1903 г. окрестн. Новаго Харбина (*Копроновичъ*); **15**. 19 Ін. 1860 г. с. Михайловское на Амурѣ (*Гленъ*); **16**. 1895 г. дол. Мончучая (*Рындинъ*); **17**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **18**. 8 Ін. 1902 г. ст. Харховте; **19**. 16 Ін. ст. Иректе (f. alternifolia); **20**. 13 Ін. ст. Якши; **21**. 29 Ін. 1903 г. ст. Дайманго (v. incisa); **22**. 20 Ін. ст. Ханьдаохэдзы; **23**. 14 Іл. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); **24**. 9 Ін. 1903 г. Владивостокъ (*Кочетковъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 29 М. дол. Лагара. Въ **1896** г. **2**. 3 Ін. дол. Лючехеза, притока Шуфана, притока Суйфуна. Въ **1897** г. **3**. 3 Ін. дол. р. Эмменсу выше Садипена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 25 М. ст. Радде; **2**. 11 Ін. Казанскій пріискъ; **3**. 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **4**. 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **5**. 20 Ін. и 30 Іл. дол. р. Хингана; **6**. 5 Ін. дол. Урила; **7**. 9 Ін. дол. р. Хара; **8**. 14 Ін. Домиканъ; **9**. 21 Ін. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **10**. 17 М. Никольскъ; **11**. 31 М. дол. Ушагоу; **12**. 7 Ін. ст. Надеждинская; **13**. 12 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **14**. 16 Ін. перев. Ван-лу-гау; **15**. 20 Ін. дол. Бадао-хеза; **16**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **17**. 25 Ін. дол. Маціохе; **18**. 27 Ін. дол. Мурени; **19**. 29 Ін. плато Чан-лина; **20**. 21 Ін. дол. Пилахо у Элджана; **21**. 27 Ін. дол. Тилинхе; **22**. 5 Авг. дол. Ичесунхе; **23**. 16 Ін. Вогеджанъ и Хубейхо; **24**. 1 С. Лоелинъ. Въ **1897** г. **25**. 8 М. Ханси; **26**. 14 М. перев. Кан-пар-іенъ; **27**. 23 М. перев. Чао-ріенъ; **28**. 4 Ін. пер. Садиріенъ; **29**. 8 Ін. дол. Шодушу у Чан-пена; **30**. 12—14 Іл. Сегельсу; **31**. 17 Іл. дол. Сегельсу-корани; **32**. 19 Іл. перев. Абуцза-когаръ; **33**. 24 Ін. дол. Тадинпенъ; **34**. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **35**. 18 Іл. противъ Сесанпо; **36**. 2 С. у дер. Хоне; **37**. 4 С. у Мао-элл-шана; **38**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **39**. 12 С. дол. Хундзяна пониже Ядзи-бей.

Очень обыкновенно по всей области; по сырымъ лугамъ, травянымъ болотамъ, сырымъ кустарнымъ зарослямъ, ивнякамъ и берегамъ рѣкъ и рѣчекъ; изрѣдка и въ горныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ; цв. въ іюнѣ, отличается чрезвычайнымъ богатствомъ формъ, крайне неустойчивыхъ и постоянно переходящихъ одна въ другую.

Корневище короткое, съ обильными мочковатыми корнями и подземными побѣгами или безъ послѣднихъ, стебель высокій 0,4—1,2 метр. выш., прямой, простой, округлый, бороздчатый; листья въ числѣ 3—7 паръ, нижніе черешковые иногда цѣльные продолговато-овальные, чаще лировидно-перисторазсѣченные, съ 1—3 парами боковыхъ листочковъ, стеблевые коротко-черешковые, или сидячіе, перистые; съ 3—13 парами продолговатыхъ овальныхъ ланцетныхъ линейноланцетныхъ цѣльно-крайнихъ или зубчатыхъ долей; цвѣты собраны въ конечный щитковидный полузонтикъ, или при болѣе пышномъ развитіи въ щитовидную метелку; прицвѣтники ланцетные, перепончатые, длиннѣе завязи, вѣнчикъ розовый, рѣдко бѣлый съ мускуснымъ запахомъ, сѣмянки ребристыя, въ $1^1/_2$ раза короче летучки, состоящей изъ 5—15 перистыхъ щетинокъ.

Встрѣчены слѣдующія формы:

α. **alternifolia Maxim**. (in sched.) стеблевые листья очередные, довольно узкіе, съ развитымъ сѣроватымъ опушеніемъ, доли ихъ надрѣзано зубчатыя, острыя.

β. **dubia Bunge (pro sp.)** доли стеблевыхъ листьевъ продолговато-ланцетныя, почти цѣльно-крайнія, плоды гладкіе.

γ. **angustifolia Rupr**. доли стебл. л. линейно-ланцетныя или почти линейныя, почти цѣльно-крайнія, плоды гладкіе или чуть-чуть пушистые.

δ. **exaltata Mikan (pro sp.)** доли стебл. л. ланцетныя или узко-ланцетныя, разсѣянно зубчатыя, плоды гладкіе или пушистые.

ε. **incisa Rupr**. дол. стебл. л. овальныя, слегка остро-конечныя, надрѣзанно пильчатыя, часто тупыя, плоды гладкіе или густо пушистые.

Сюда относятся:

a. **giabriuscula Regel** гладкая.

b. **pubescens Regel** вся пушистая, соцвѣтіе и плоды густо железисто-пушистые, вѣнчики лиловые.

c. **subintegerrima Korsh.** вся пушистая, листовыя доли продолговатыя или продолговато-линейныя почти цѣльнокрайнія. Очевидно сливается съ ζ. angustifolia Rupr.

Особенно характерной для нашей области является ε. incisa Rupr.—крупная, съ очень широкими листовыми, долями и густымъ полнымъ соцвѣтіемъ съ ярко окрашенными вѣнчиками. Обыкновенно опушеніе на ней развито сильно, а прикорневые листья отличаются очень длинными черешками.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Сибирь (до 70° с. ш. на сѣверѣ), сѣв. Монголія, Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе); въ Америкѣ только занесенное изъ Европы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis humidis, fruticetis et ad ripas fluviorum ubique crescit.

119. Dipsaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

540. (I.) Scabiosa L.

1476. (I.) **S. Fischeri DC**. Prodr. IV, 658; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 542; *Maxim.* Prim. 142, 472; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 198; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 112; Separat. 36; *Forbes* and *H.* I, 400; *Franchet* David. 159; *James* 457, 463.

Привод.: *Максим.* для устья Сунгари, устья Буреи и Айгуна; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Каро* для Благовѣщенска; *Корж.* для Покровки, Черняевой, Сухотиной, устья Зеи, Гильчина, Михайловскаго, Никольскаго и Бахаревой; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Webster*'омъ для Пелина и пути изъ Мукдена къ Ялу.

Герб. экз.: **1.** 1859 г. берегъ Океана (*Wilford*); **2.** 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; **3.** 5 Авг. 1602 г. ст. Хань-дао·хэцза (*Н. Семеновъ*); **4.** 7 Іл. 1903 г. у г. Ашихэ на перегнобъ (*Копоновичъ*); **5.** 23 Авг. между Харбиномъ и дер. Фудзя; **6.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n° 96); **7.** Іл. 1861 г. Хун-чунъ (*Шмидтъ*); **8.** 13 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глень*); **9.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **10.** 20 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **11.** 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте; **12.** 19 Авг. ст. Якши; **13.** 13 Авг. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіев. ская. Въ **1896** г. **3.** 14 Іл. между Сали-джаномъ и Шиту-дензою; **4.** 28 Авг. у дер. Tiaoxo. Въ **1897** г. **5.** 22 Іл. луга окраины плато у Карами; **6.** 27 Іл дол. р. Осинния-мури; **7.** 29 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 Ін. ст. Радде (листья); **2.** 8 Іл. сопка Багучанъ; **3.** 9—11 Іл. дол. р. Хара; **4.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **5.** 18 Авг.

мраморный утесъ на Кирмѣ: **6**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **7**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **8**. 14 Ін. дол. Суйфуна близъ ст. Полтавской; **9**. 20 Ін. дол. Бадаохеза; **10**. 5 Іл. дол. Мудан-дзяна пониже Нингуты; **11**. 8 Іл. у Фадифуль; **12**. 16 Іл. перев. Элл-та-алинъ; **13**. 21 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **14**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **15**. 1 Авг. дол. Джур-дехо; **16**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **17**. 18 Авг. у д. Тіао-джана по бер. р. Лабахо; **18**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **19**. 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина; **20**. 30 С. перев. Угедин-цза-линъ въ дол. р. Болохотуни; **21**. 1. Окт. Тун-фасы; **22**. 4 Окт. низовья Болохотуни; **23**. 5 Окт. дол. Тумын-гана, у дер. Ланг-суй-чуиндза Въ **1897** г. **24**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **25**. 31 М. дол. Эмменсу у дер. Кочан-пенъ; **26**. 1 Ін. у дер. Садипенъ; **27**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **28**. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у дер. Цан-бонъ; **29**. 3 Іл. дол. Самсу; **30**. 27 Іл. дол. Осиння-мури; **31**. 1 Авг. дол. Тоин-мури; **32**. 3 Авг. Омеганъ на Хечхен-ганѣ. **33**. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **34**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **35**. 4 С. Мао-элл-шанъ; **36**. 13 С. дол. Хун-дзяна выше г. Тунхуа-сяна; **37**. 16 С. у дер. Ингао-пу; **38**. 18 С. перев. Фын-суй-линъ; **39**. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендянза; **40**. 3 Окт. дол. Лаохо, Илу; **41**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по сухимъ лугамъ и луговымъ склонамъ, среди кустарныхъ зарослей по каменистымъ и скалистымъ склонамъ, и наконецъ по рѣчнымъ пескамъ и галечникамъ; цв. въ іюлѣ.

Корневище недлинное, косое, съ одиночнымъ цвѣтущимъ стеблемъ и одной—двумя укороченными листовыми вѣтвями; стебли округлые, приподымающіеся, или прямые, простые 0,4—0,8 метр. выш., густо опушенные; прикорневые листья длинно-черешковые, овальные, продолговатые или овально-ланцетные, остро-зубчатые, снизу бархатистые, сверху съ рѣдкими прижатыми волосками; рѣже они лировидно перистые; стеблевые л. перистые, съ линейно ланцетными или почти линейными долями; цвѣтоносовъ нѣсколько, выходящихъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ, въ верхней части бѣловатыхъ отъ густыхъ прижатыхъ волосковъ; доли обвертки ланцетныя, вдвое короче или вдвое длиннѣе окружныхъ цвѣтовъ, вѣнчики сине-фіолетовые или сине-голубые, яркіе, изрѣдка бѣлые, пяти-раздѣльные, обверточки обратно дельтовидныя безъ бороздокъ, коронка зубчатая, перепончатая, втрое короче трубки, щетинки красноватыя длинныя.

Общее распр.: Саяны, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccis, fruticetis, declivibus saxosis, locis arenosis vel glareosis ripariis saepe crescit.

Таблица распростр. ряда Rubiales.

(Rubiales Manshuriae).

	Дауpія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Восточн.-Азіатск.	Субтропич.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубняки	Кустарн. заросли	Луга	Скалы и осыпи	Сорныя	Урема рѣкъ
1 Asperula platygalium Max.	—	+	—	+		—		+		—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—
2 Rubia chnensis Rgl. . .		+	—	+	—		—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—		+
3 R. grandis Fr. Schmidt. .		+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
4 R. cordifolia L. . . .	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+
5 Galium Aparine L. . .	+		—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—
6 G. trifidum L.	+	+	+	—	+	+	+		—		+	+		+	—	+	—	—	—	+	—	—	—
7 G. dauricum Turcz. . .	+	+	+	+	—	—		+	—		+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	+
8 G. paradoxum Maxim. .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
9 G. trifloriforme Kom. . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
10 G. boreale L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—
11 G. linearifolium Turcz. .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
12 G. verum L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+		—
13 Sambucus racemosa L. .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—		—	—	—	+
14 Viburnum burejanum . . Herder.	—	—					—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
15 V. arcuatum Kom. . .	—	—	—				—	+	—	—	—	—	—	—	—	+		+	—		—	—	—
16 V. dauricum Pall. . . .	+	—	—	+			—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
17 V. pauciflorum Pylaie. .	—	—	—	—	—	+	+				—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
18 V. Sargenti Köhne . . .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+
19 Triosteum sinuatum Max.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
20 Linnaea borealis L. . .	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+		+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
21 Abelia bifiora Turcz . .	—	—		+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
22 Lonicera edulis Turcz. .	—		+	—			—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
23 L. vesicaria Kom. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
24 L. Maximoviczii Maxim.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
25 L. Chamissoi Bnge. . .	—	+	+	—			—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
26 L. nigra L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
27 L. Ruprechtiana Rgl. . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
28 L. chrysantha Turcz. . .	+	—	—	+	—	—		+	—		+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+
29 L. Maackii Maxim. . .	—	+	—	+			—	+			+	+	+	+	+	+		—	—	—	—	—	+
30 L. praeflorens Batal. . .	—	—					—	+	—				+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
31 Diervilla florida S. Z. .	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—		+	+	+	+	—	—	+	—	+		—
32 D. Middendorffiana Carr.	—	+	+		—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
33 Adoxa Moschatellina L. .	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—			—	—	+
34 Patrinia rupestris Juss .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+			—	—	+	—	—
35 P. scabiosaefolia Link. .	+	+		+	—		—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—
36 P. villosa Juss.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—		+	—	—	—	—
37 Valeriana officinalis L. .	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	+
38 Scabiosa Fischeri DC. .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—
	16	20	14	24	10	7	11	26	1	—	23	24	26	24	26	32	18	9	12	11	8	1	10

Общій обзоръ сем. Rubiaceae и Caprifoliaceae.

Разсматривая распредѣленіе ряда Rubiales, послѣдняго обладающаго древовидными представителями и притомъ въ значительномъ числѣ, мы видимъ, что японскій элементъ вообще очень значительно уступавшій у всѣхъ сростнолепестныхъ мѣсто китайско-монгольскому, выдвинулся опять впередъ и немногимъ лишь слабѣе послѣдняго.

Замѣчается значительный маньчжурскій эндемизмъ (6 видовъ растущихъ только въ Маньчжуріи и 5 обыкновенныхъ въ М. и мало распростр. за ея предѣлами). Любопытны также Viburnum pauciflorum, еще нигдѣ въ Азіи не встрѣченный и сдѣлавшій какъ-бы гигантскій скачекъ изъ Сѣв. Америки и Lonicera nigra, еще болѣе гигантскимъ скачкомъ перешедшая изъ горъ средней Европы.

Восточно-азіатскіе виды этой группы дѣлятся на субтропическіе и арктическіе какъ разъ поровну (13 и 13); слѣдовательно общее число арктическихъ 24, а субтропическихъ 14. При этомъ циркумполярныхъ всего 6, палеоарктическихъ 4 и неоарктическихъ 1.

Распредѣленіе по областямъ показываетъ чрезвычайную равномѣрность въ распространеніи Rubiales по всей Маньчжуріи; выдвигается только сѣв. Корея, высокія горы которой и южное положеніе позволяютъ одновременно расти въ ней и субтропическимъ и охотскимъ видамъ.

Тѣмъ не менѣе, при движеніи съ сѣвера на югъ, мы увидимъ значительное измѣненіе въ составѣ Rubiales. При 18 общераспространенныхъ и 4 встрѣченныхъ почти вездѣ видахъ, все таки на сѣверѣ мы не найдемъ многого, что́ на югѣ бросается въ глаза и встрѣчается чуть ли не на каждомъ шагу, какъ напр., Diervilla florida, Patrinia villosa, Asperula Platygalium. Въ Амурской области кромѣ 22 широко распространенныхъ видовъ встрѣченъ до сихъ поръ только одинъ спорадическій—Triosteum; въ Уссурійской прибавкой являются охотскіе виды (Lonicera Chamissoi и Diervilla Middend.); въ Южно-Уссур. во первыхъ группа болѣе южныхъ видовъ свойственныхъ всей южной половинѣ страны (Asperula, Diervilla fl., Lonicera praeflorens) и, какъ ея особенность,—Rubia grandis и Abelia biflora; въ Гиринской ничего

оригинальнаго, въ Мукденской только рѣдкій Galium linearifolium и въ сѣв. Кореѣ горнолѣсные Galium trifloriforme, Viburnum arcuatum, V. pauciflorum, Lonicera Vesicaria и L. nigra.

Среди формацій здѣсь на первомъ мѣстѣ стоятъ первобытные лѣса, раздѣляющіе часть своихъ представителей съ уремою рѣкъ. На второмъ мѣстѣ кустарныя заросли, на третьемъ—луга, благодаря видамъ Galium и проч. По времени цвѣтенія жимолости принадлежатъ веснѣ, представители же другихъ семействъ развиваются гораздо медленнѣе и цвѣтутъ уже въ серединѣ лѣта.

Замѣняющія формы есть и здѣсь; особенно рѣзки среди нихъ слѣдующія:

Rubia grandis (Fr. Schmidt)	къ европейской—	R. tatarica Fr. Schmidt.
Galium dauricum Turcz.	„ американскому—	G. asprellum Michx.
G. paradoxum Maxim.	„ охотскому—	G. kamczaticum Steller.
G. trifloriforme Kom.	„ циркумполярному—	G. triflorum Michx.
Sambucus racemosa L.	„ съверо-америк.—	S. pubens Michx.
Triosteum sinuatum Maxim.	„ „	T. perfoliatum L.
Lonicera edulis Turcz.	„ европейской—	L. coerulea L.
	„ сибирской—	L. altaica Pall.
	„ японской—	L. emphyllocalyx Maxim.
	„ американской—	L. villosa Mühlb.
L. Ruprechtiana Rgl.	„ японской—	L. Morrowii A. Gray.
L. chrysantha Turcz.	„ европейской—	L. Xylosteum L.

Series 8. Campanulatae Scop.

120. Cucurbitaceae Holl.

(Genera et sp. 3).

541. (I.) Actinostemma Griff.

1477. (I.) A. lobatum Maxim. in *Franchet* Japon. I, 175; *Cogniaux* in *DC.* Monogr. Phaner. III, 921; *Korsh.* Acta H. P. XII, 339; *Franchet* David. 136; *Forbes* and. *H.* I, 320.—Mitrosicyos lobatus *Maxim.* Prim. 112; *Regel* Ussuri n° 191.—Karivia longicirrha Miq.—Act. tenerum Naud (non. *Griff.*) ex *Hemsley* et *Cogniaux.*

Привод.: *Максим.* для нижняго (Сиса) и средняго (Нюня-Njungja) теченія Амура; *Маакомъ* для устья Имана и береговъ Сунгачи: *Корж.* для Озерковъ и Гильчина; *Россомъ* для Мукденской провинціи.

Герб. экз.: 1. 18 Іл, 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 10 Іл. бер. рѣки Хуанъ, дол. Муандзяна **2.** 14 Іл. дол. Шиту-денза, озерки среди базальтовыхъ полей: въ **1897** г. **3.** 3 С. дол. Ялу между д. Хоне и Маоэлл-шаномъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, рѣчекъ и озерковъ въ густой травѣ, основаніемъ въ водѣ. Въ общемъ рѣдко и небольшими группами, цвѣтетъ въ іюнѣ, плоды въ началѣ сентября.

Корни многочисленные, мочковатые, волосковидные; стебли тонкіе, высоко вьющіеся вокругъ Phragmites и другихъ травъ, бороздчатые, голые или съ мало замѣтными разсѣянными волосками, молодыя вѣтви съ мелкими красноватыми железками, а ближе къ точкѣ роста почти бархатистыя; усики многочисленные, сильно цѣпкіе, противулежащіе листьямъ, на концахъ раздвоенные; листья очередные, черешковые, сердцевидные или копьевидно-сердцевидные, длинно-остроконечные, въ нижней части болѣе или менѣе лопастные, по краю ровные или плоско-зубчатые, по жилкамъ снизу волосистые или голые; мужскіе цвѣты собраны въ кисти, цвѣтокъ 2—6 сант. длиною, низкій, бороздчатый, сначала слегка волосистый, позднѣе гладкій; цвѣтоножки очень тонкія, слегка коротко волосистыя, 2—5 милл. дл.; прицвѣтники клиновидные или шиловидные, 2—5 милл. дл.,

доли чашечки по краю мелко зубчатыя, доли вѣнчика бѣлыя, до 3 милл. дл., очень узкія, почти шиловидныя, съ разсѣянными волосками; женскіе цвѣты одиночные, цвѣтоножки ихъ выходятъ изъ тѣхъ же листовыхъ пазухъ, какъ и мужскія соцвѣтія, нитевидныя, 1—3 сант. дл.; плоды до 20 милл. дл., зеленые, широко-овальные съ округлымъ основаніемъ, 2—4 сѣмянные, гладкіе или съ немногими мягкими темно-зелеными колючками; шапочка острая, 7—8 милл. дл., сѣмена плоскія, сѣрыя, обратно-овальныя.

Экземпляры *Максимовича* и *Десулави* имѣютъ листья съ рѣзко выраженными удлиненными боковыми лопастями, средняя доля узкая, линейно-продолговатая, остроконечная, длиннѣе у амурскихъ, короче у сунгарійскихъ раст.; мои экз. съ Ялу имѣютъ болѣе крупные листья, боковыя доли частью замѣняются крупными и широкими волнистыми зубцами, частью выражены, но слабѣе, чѣмъ у первыхъ, средняя доля удлиненно-дельтовидная, длинно-остроконечная; наконецъ мои экз. изъ долины Мудандзяна имѣютъ мелкіе листья съ едва замѣтными боковыми лопастями или даже вовсе безъ нихъ; благодаря этому внѣшній видъ ихъ ближе къ A. racemosum Maxim. (Японія, пров. Чжили), но цвѣты и молодые плоды, собранные тамъ, заставляютъ признать и въ этихъ экз. A. lobatum Maxim.

Сообразно этому, мы можемъ различить среди Маньчжур. экз. слѣдующія формы съ переходами ихъ соединяющими:

a. longiloba (nova), foliis basi auriculato hastatis 3—5 lobis;

b. subintegra (nova), foliis basi auriculato cordatis repando dentatis

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Чжили, Кіангсу, Кіангси, Чекіангъ, Кантонъ).

In Manshuria fere tota (ross., chin., Koreensi) ad ripas fluviorum et lacuum in phragmitetis alte scandens hic inde occurrit.

Въ родѣ Actinostemma насчитывается всего 5 видовъ, занимающихъ территорію отъ сѣвернаго Индостана до Японіи.

542. (2.) Schizopepon Maxim.

1478. (1.) Sch. bryoniaefolius Maxim. Prim. 110, tab 6; Ann. Sc. nat. Sér. IV, vol. 13, 95; *Cogniaux* in *DC.* Monogr. Phaner. III, 917; *Regel* Ussuri n⁰ 190; *Korsh.* Acta H. P. XII, 339; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 167.

Привод.: (*Максим.*) для нижняго (Хомэ) и средняго (Гандже) теченія Амура и для Уссури (Турмэ); *Корж.* для Хабаровска.

Герб. экз.: **1.** 3 Авг. 1859 г. между Эту и Киннэли на Амурѣ; **2.** 1 Авг. 1860 г. заливъ Брюса или Славянскій (*Максим.*); **3.** 17 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Авг. Хинганское зимовье. Въ **1896** г. **2.** 17 Іл. дол. р. Нилахо у Элл-джана; **3.** 1 Авг. дол. р. Джурдехо; **4.** 30 Авг. Лоэлинъ. Въ **1897** г. **5.** 4 Авг. перев. Пексан--іенъ; **6.** 8 Авг. дол. Онкольмури; **7.** 13 Авг. дол. Ялу ниже Топена, прав. бер.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 27 М. и 15 Ін. берега Суйфуна у ст. Полтавской; **2.** 30 М. дол. Ушагоу; **3.** 15 Іл. дол. Шиту-деиза; **4.** 2 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **5.** 19 М. перев. Мусанллянъ; **6.** 21 М. дол. у перев. Чаоріенъ; **7.** 29 М. перев. Камасо-Когаръ; **8.** 1 Ін. дол. Эммен-су у Садипена; **9.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **10.** 20 Авг. у дер. Попенъ; **11.** 22 Авг. перев Ундон-іенъ; **12.** 1 С. у перев. Чашиніенъ; **13.** 2 С. у дер. Хоне; **14.** 7 С. дол. Тудагоу; **15.** 12 и 13 С. дол. Хундзяна выше Тунхуасяна.

Растетъ въ кустарныхъ зарослихъ по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, особенно въ зарослихъ изъ Sorbaria sorbifolia, оплетая ихъ часто сплошнымъ покровомъ; цв. въ іюнѣ—іюлѣ, плоды въ авг., сент. Распространено гораздо болѣе предыдущаго и почти по всей области, кромѣ самой сѣверной ея окраины, гдѣ очень рѣдко.

Однолѣтнее, корень прямой тонкій; стебли тонкіе, очень длинные (до 3 саж.), частью вьющіеся, частью лазящіе, какъ и листья, съ толстыми членистыми весьма ломкими волосками, выходящими изъ бородавчатыхъ утолщеній кожицы; листья очередные, черешковые, короче междоузлій, пальчато 5—7 нервные, глубоко-сердцевидные, остроконечные, со слабо выраженными 3—5, рѣдко 7 острыми лопастями, по краю зубчато-пильчатые, 6—12 сант. дл., до 9 сант. шир., тонкіе, перепончатые; усики противулежащіе листьямъ, длинные, 2—3 раздѣльные, цвѣтоножки пазушныя, прямыя, сначала коротkія, потомъ разросшіяся, всегда вѣтвистыя, такъ-что цвѣты собраны небольшою кистью, чашечка широко-колокольчатая, пятираздѣльная, съ продолговатыми долями; вѣнчикъ колесовидный 5-ти-раздѣльный, съ короткими продолговатыми долями, тычинки (3) свободныя или сросшіяся въ трубку, завязь трехгнѣздная, широкоовальная, плодъ мясистый, овальный, острый, слегка бородавчатый или гладкій, одно-

гнѣздный, 1—3 сѣмянный, разверзающійся 3 створками, сѣмена овальныя, плоскія, со слегка городчатымъ краемъ.

Мои экз. съ Ялу, развитыя болѣе пышно, оказались вопреки діагнозамъ *Максим.* и *Cogniaux* обладателями раздѣльнополыхъ цвѣтовъ и метельчатыхъ соцвѣтій; они образуютъ особую форму:

Var. β. paniculata (nova), floribus masculinis numerosissimis racemoso paniculatis, corollae mill. 5 in diametro lobis deltoideo-acuminatis maculis minutiusculis et papillis rubris ornatis, floribus femineis hermaphroditis axillaribus solitariis, vel in racemum brevem 2—5 florum coalitis; caeterum cum typo congruit. Inde character genericum mutandum et a Gynostemmate solum staminibus 3 (non 5) et fructibus dehiscentibus differt. Sch. dioicus Cogn. nostro maxime affinis nisi identicus est.

Legi anno 1897 ad ripas fl. Jalu in Korea septentr. et in Manshuria finitima.

Одно изъ характернѣйшихъ растеній Маньчжуріи и принадлежитъ къ числу коренныхъ элементовъ ея флоры.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Сахалинъ, Корея.

Японское растеніе отличается болѣе крупными листьями, не глубоко городчато зубчатыми по краю, и отмѣчено, какъ β. japonica Cogniaux.

Къ роду Schizopepon былъ еще отнесенъ Sch. dioicus Cogn. (*Hooker*, Icones plant., 1897, tab. 2224) изъ китайской пров. Гупе, съ пазушными простыми продолговатыми кистями мужскихъ и короткими женскихъ цвѣтовъ. Повидимому, это тотъ-же Sch. bryoniaefolius, т. к. первоначально описанныя *Максим.* амурскіе экземпляры несутъ одни только гермафродитные цвѣты, также собранные въ короткія кисти, одинокими бываютъ только плоды, но не цвѣты; я думаю, что южнѣе появляются кромѣ гермафродитныхъ цвѣтовъ еще и мужскіе, затѣмъ цвѣты гермафр. превращаются въ женскіе со стаминодіями и наконецъ растеніе становится двудомнымъ. Если это предположеніе вѣрно, то и центральный Китай придется отнести къ ареалу нашего Sch. bryoniaefolius Maxim. Вполнѣ выяснить этотъ вопросъ можетъ только новый обильный матеріалъ и наблюденія на мѣстѣ.

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi) in fruticetis ripariis rivulorum saepe gregatim crescit.

543. (3) Thladiantha Bunge.

1479. (1.) **Th. dubia Bunge** Enum. pl. Chinae bor. 2—9; *Cogniaux* in *DC.* Monogr. Phaner. III, 422; *Franchet* David. 135; *Forbes* and *H.* I, 316; *Palibin* Acta H. P. XII, 95.

Герб. экз.: **1.** Апр. 1882 г. островъ Аскольдъ (*Янковскій*); **2.** 23—24 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Сусу въ зарослях Artemisia (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 14 Іл. дол. Шиту-денза; **2.** 2. 2 Авг. дол. Ичесунхе, оба раза въ цвѣту.

Растетъ на каменныхъ оградахъ полей и усадебъ; вѣроятно занесено изъ Китая.

Корни клубневидные, зимующіе, стебли ползучіе, сочные, бороздчатые; листья широкіе, сердцевидные, длиневидно 7 нервные, 5—10 сант. дл., 4—9 шир., острые, разсѣянно-жестко-волосистые, усики крупные, удлиненные, шероховато-волосистые; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя; несущія мужскіе цвѣты—тонкія, несущія женскіе—болѣе крѣпкія, толстоватыя; чашечка длинно-волосистая, доли вѣнчика ярко-желтыя, островатыя, пушистыя, до $2^1/_2$ сант. дл., нити тычинокъ пушистыя, стаминодіи маленькія, на концахъ слегка лопастныя, завязь продолговатая, шерстистая, плоды мясистые, до 5 сант. дл., до $2^1/_2$ шир., сѣмена овальныя.

Общее распр.: Чжили, Маньч., Корея.

Къ роду Thladiantha отнесено до 10 видовъ, соотвѣтствующихъ ареалу отъ Сиккима и Пегу до нашей области, больше всего ихъ въ центральномъ Китаѣ.

Нашъ видъ особенно выдѣляется одиночными, широкими, мужскими цвѣтами.

In provinciis Austro-Ussur. et Kirenensi circa pagos in ruderatis occurrit.

Cucumis sativus L. Sp. pl. 1012; *Cogniaux* Mon. 498: *Regel* Ussuri n^0 192; *Maxim.* Prim. n^0 283; *Morrison* 199.

Привод.: *Максим.* для всей долины Уссури и для Амура на востокъ до устья Горина, у русскихъ также для Китси; *Маакомъ* для всѣхъ китайскихъ огородовъ по Уссури и для оз. Ханка; *Моррисономъ* для Мукденской пров. Китайское названіе—„хуан-гуа", русское—огурецъ.

Родина—Остъ-Индія.

Cucumis Melo L. Sp. pl. 1011; *Cogniaux* Mon. 482: *Regel* Ussuri n^0 193; *Maxim.* Prim. n^0 282.

Привод.: *Максим.* для гольдскихъ, маньчжурскихъ и китайскихъ огородовъ по Амуру и Уссури (напр., Норъ, Ауа); *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ дол. Уссури. Китайское названіе „сян-гуа“ (другой сортъ „уо̀-гуа“), русское—дыня.

Родина—тропическія страны Азіи и Африки.

Citrullus vulgaris Schrad. in Linnaea XII, 412; *Cogniaux* Mon. 508.—Cucurbita Citrullus *L.* Sp. pl. 1010.—Cucumis Citrullus *Ser.* in *DC.* Prodr. III, 301; *Regel* Ussuri n^0 194; *Maxim.* Prim. n^0 284; *Morrison* 199.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури (напр., Хайцо); *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ по Уссури и у оз. Ханка (напр., дер. Дамгу и Лунмяо); *Моррисономъ* для Мукденской пров. съ указаніемъ, что сѣмена идутъ въ огромномъ количествѣ на кормъ скоту. Китайское назв. „Сигуа“, русское—арбузъ.

Родина—тропическая Африка.

Cucurbita Pepo L. Sp. pl. 1010; *Cogniaux* Mon. 545; *Maxim.* Prim. n^0 285.—Cucumis Pepo *Regel* Ussuri n^0 195.

Привод.: *Максим.* для Амура и Уссури (напр., у Мессура); *Маакомъ* для китайскихъ и гольдскихъ огородовъ по Уссури. Китайское названіе „сихулу“, русское—тыква.

Родина—тропическая Азія.

Lagenaria vulgaris Ser. in *DC.* Prodr. III, 299; *Cogniaux* Mon. 417; *Morrison* 199.

Привод.: *Моррисономъ* для Мукденской пров. Русское назв.—тыква горлянка. Родина—тропическій поясъ Африки и Азіи.

121. Campanulaceae Juss.

(Genera 6; species 16).

Литература: *Trautvetter*, Catalogus Campanulacearum rossicarum (Acta H. P. VI, 91—104); *Alph. De Candolle*, Monographie des Campanulées. Paris 1830.; *Korschinsky*, Revis. d. Adenophora Arten in „Mem. Acad. Petrop.“ XII n^0 2.

544. (I.) Campanula Tourn.

1480. (I.) C. punctata Lam. Encycl. I, 586; *DC.* Prodr. VII, 465; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 182; *Regel* Ussuri n^0 317; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 246; *Maxim.* Prim. 184; *Baker* and. M. 384; *Herder* Acta H. P. I, 295; *Korsh.* ibid. XII, 364; *Palibin* Acta H. P. XVII, 126; *Forbes* and *H.* II, 9; *Franchet* Japon. I, 277; *David.* 194; *Gmelin* Fl. Sibir. III, 155, tab. 30; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 399; *James* 458; Botan. Magaz. tab. 1723.—C. nobilis *Lindl.*

ex *Hemsley*.—C. Trachelium (non L.) *Thunb.* Fl. Japon. 88; *Franchet* Japon. I, 277, ex *Maximovicz* in nota.

Привод.: *Максим.* для залива Хаджи, устья Амура (Пронга, Николаевскъ), нижняго его теченія (Сучу, Китси, Джай, Онмой, Джаре) средняго (Нюня) и верхняго (повыше устья Зеи); *Шмидтомъ* для пути между Немиленомъ и Керби и для средняго теченія Буреи; *Маакомъ* для мыса Кинели на Амурѣ, для дол. Уссури (Турмэ, Ауа, устье Хора, стан. Киселева) и береговъ оз. Ханка; *Корж.* для Покровки, Пермикиной Бахаревой, Асташихи, Столбовскаго, Венцелевой и Биджанскаго; *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути изъ Мукдена въ Тунхуасянъ; *Webster*'омъ для горъ къ сѣверу отъ Мукдена; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Радде* для дол. Амура пониже Айгуна и для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1**. Іл. 1867 г. Турмэ (*Пржев.*); **2**. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **3**. Ін. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); **4**. 29 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **5**. 23 Ін. 1902 г. Хабаровскъ **6**. 14 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **7**. 8 Ін. 1903 г. у г. Ашихэ; **8**. 19 Ін. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); **9**. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10**. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **11**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12**. 7 М. 1901 г. Владивостокъ (*Пальч.*); **13**. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; **14**. 20 Ін. 1903 г. ст. Ханьдаохэдзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 15 Ін. Любавинскій пр.; **2**. 3 Іл. дол. р. Мутной; **3**. 10 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **4**. 3 Іл. дол. Лючехеза; **5**. 26 Ін. дол. Маціохэ; **6**. 28—30 Ін. плато Чанлина. Въ **1897** г. **7**. 16 Ін. Энбауй; **8**. 23 Ін. дол. Тадиндонъ; **9**. 9 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **10**. 21 Авг. перев. Ундон-іенъ; **11**. 9 Авг. дол. р. Чанджингана; **12**. 21 Ін. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 19—21 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 25 Ін. ст. Радде; **3**. 13 Авг. берега Сутара; **4**. 23 Авг. озеро Лондоко; **5**. 25 Авг. Котонъ; **6**. 18 Авг. Торокилакъ; **7**. 13 С. горка Джерминъ на р. Кýрѣ. Въ **1896** г. **8**. 14 Ін. ст. Полтавская; **9**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **10**. 21 Іл. дол. Пилахо у Эллджана; **11**. 22 Іл. дол. Палуоди; **12**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **13**. 1 С. Лоелинъ; **14**. 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ **1894** г. **15**. 15 М. путь къ городу Херіенгу; **16**. 13 Ін. дол. Шодушу у дер. Сегельсу; **17**. 26 Ін. дер. Анкуби; **18**. 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; **19**. 7 Іл. у д. Наранъ; **20**. 10 Іл. у д. Шисыдагоу; **21**. 24 Іл. Карами; **22**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **23**. 1 С. перев. Чашиніенъ; **24** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, рѣже въ смѣшанныхъ или хвойныхъ, среди густыхъ кустарныхъ зарослей, у скалъ и по скалистымъ склонамъ, чаще на крупнопесчаной или каменистой хорошо дренированной, хотя и не сухой почвѣ. Распространенъ равномѣрно по всей области, встрѣчается не особенно часто, обыкновенно небольшими группами; цвѣтетъ въ іюнѣ—іюлѣ.

Корень крѣпкій, простой или отъ шейки вѣтвистый, стебли до 0,5 мм. выш., одиночные, прямые, округлые, негусто одѣтые щетинистыми короткими волосками, простые, рѣже вѣтвистые; прикорневые листья 2—3, длинно-черешковые, сердцевидно-овальные, остроконечные, двояко-пильчато-зубчатые, стеблевые съ короткими крылатыми черешками, или сидячіе, овальные, продолговатые, или ланцетные, острые, по краю зубчатые, всѣ сверху равномѣрно, снизу по жилкамъ съ прижатыми волосками; цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковыя, пазушныя, 1—15 сант. дл., поникающія; чашечка крупная, съ ланцетными рѣсничатыми длинными долями и тупыми овальными придатками; вѣнчикъ бѣлый, съ многочисленными чернофіолетовыми точками, около 5 сант. дл., внутри бородчатый, лопасти его короткія плоскія.

Встрѣчаются недѣлимыя съ чисто бѣлыми или съ фіолетовыми пятнистыми цвѣтами; у экз. выросшихъ въ глубокой тѣни цвѣты иногда мельчаютъ и вѣнчикъ становится короткимъ.

Общее распр.: Даурія, Японія, южная окраина Охотской области, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіенъ, Шенси, Ганьсу, Юннанъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis vel in locis saxosis crescit.

1481. (2.) C. glomerata L. Sp. pl. 166; *DC.* Prodr. VII, 467; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 183; *Maxim.* Prim. 185; *Regel* Ussuri n^{0} 318; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 249; *Forbes* and *H.* II, 9; *Herder* Acta H. P. I, 291; *Korsh.* ibid. XII, 364; *Palibin* XVII, 126; *James* 458; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 399.

Привод.: для всего Амура и Уссури (мѣстонахожденія для var. canescens: Сюнгда повыше устья Буреи, Зейскій пикетъ); *Шмидтомъ* для нижней Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури (Ауа, Кхахцоле, Сянге, Дамгу) и Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Кумары, устья Зеи, Гильчина, Михайловскаго, Иннокентіевки, Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster*'омъ для Пелина; *Радде* для долины Амура между Сунгари и Уссури и для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 12 Авг. 1854 г. Николаевскъ; 2. 14 Іл. 1855 г. Саргу; 3. 4 Авг. 1854 г. Гаидже; 4. 15 Ін. 1859 г. Олдо на Амурѣ; 5. 17 Іл. дол. Сунгари у д. Кьяурэ (*Максим.*); 6. 27 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо. 7. у оз. Ханка (*Пржев.*); 8. 4 Іл. 1872 г. у г. Никольска; 9. 25 Іл. у дер. Пуциловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); 10. бер. Океана между 44—45^{0} с. ш. (*Wilford*); 11. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэдза; 12. 16 Авг. ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); 13. 30 Іл. Хабаровскъ; 14. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на

Сунгари (*Десулави*); **15.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **16.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **17.** Іл. и Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **18.** Іл. 1861 г. Хунчунъ; **19.** Авг. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **20.** 18 Ін. 1902 г. ст. Якши; **21.** 28 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 15 С. устье р. Кура; **2.** 8 Іл. дол. Хара, сопка Богучанъ. Въ **1896** г. **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 16 Авг. Вогэ-джанъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 6 Іл. дол. Ганукана: **2.** 9 Іл. Аркадіе-Семеновская; **3.** 12 Іл. путь изъ дол. Хара на Бурею; **4.** 16 Іл. низовья рѣки Буреи; **5.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **6.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **7.** 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **8.** 31 Авг. низовья р. Кирмы: **9.** 13 С. гора Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **10.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **11.** 25 Ін. дол. Маціохэ; **12.** 28 Ін. дол. Мурени; **13.** 3 Іл. дол. Модоши; **14.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у д. Фадифуль; **15.** 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **16.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **17.** 29 Іл. Омосо; **18.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **19.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **20.** 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **21.** 6 Сент. гора Лун-тан-шанъ; **22.** 3—4 Окт. дол. Болохотуни, низовья; **23.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **24.** 25—26 Ін. Анкуби; **25.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **26.** 18 Іл. дол. Ялу. прав. бер. противъ Сесанпо; **27.** 19—20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **28.** 22 Іл. Карами; **29.** 1 Авг. дол. Тоин-мури; **30.** 3 Авг. Омеганъ на Хечхенганѣ; **31.** 9—11 Авг. низовья р. Чанджингана; **32.** 15 Авг. Худжу-уби; **33.** 16 Авг. Тананин-донъ; **34.** 19 Авг. у Попена; **35.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана: **36.** 6 С. дол. Тудагоу; **37.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **38.** 11—12 С. дол. р. Хундзяна близъ Падеджана; **39.** 21 С. Юнлинъ; **40.** 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по лугамъ, луговымъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ, чаще на болѣе сухихъ мѣстахъ съ песчаною или каменистою почвою; цв. въ іюлѣ.

Стебли прямые, простые, вышиною около 1 метр., листья нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, овальные, продолговатые или ланцетные, съ низбѣгающимъ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, по краю слегка зазубренные; цвѣты почти сидячіе, собраны плотными группами на вершинѣ стебля и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, или только на вершинѣ, доли чашечки длинныя заостренныя, вѣнчикъ темно-фіолетовый.

Встрѣчены слѣдующія формы:

α. **salviaefolia Wallr.**(=C. farinosa Andz., C. glomer. var. canescens Maxim., C. glomer. β. farinosa Koch.), стебель и листья съ густымъ короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ; растеніе болѣе сухихъ открытыхъ мѣстъ (Максим., Каро, Семеновъ).

β. **aggregata Willd.**, стебель гладкій, листья только по жилкамъ снизу съ рѣдкими короткими волосками, зеленые; растеніе болѣе влажныхъ и болѣе затѣненныхъ мѣстъ.

Кромѣ того нѣкоторые экз. съ жесткимъ опушеніемъ и крупнымъ (иногда даже даютъ боковыя вѣтви) стеблемъ близки къ E. cervicarioides Roem. et Schult. Наконецъ встрѣчаются недѣлимые съ короткими овальными листьями, съ неправильно зубчатыми листьями и съ тонкими жестковатыми тѣневыми листьями. Цвѣты изрѣдка свѣтло-фіолетовые, фіолетово-синіе или даже бѣлые.

Общее распр.: Европа, западн. Азія, Сибирь съ Даурією, Маньчж., Корея; (въ Японіи и Сѣв. Америкѣ только культурное или одичавшее изъ культуры).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, declivibus herbosis et fruticetis locis siccioribus ubique fere occurrit.

C. Langsdorffiana Fischer. — *Trautv.* Fl. Ochot № 211; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 247.

Привод.: *Шмидтомъ* для верхняго теченія р. Буреи.

Это одна изъ замѣняющихъ расъ сложнаго цикла, европейская типичная форма котораго извѣстна подъ именемъ C. rotundifolia L. и пользуется широкимъ распространеніемъ.

Ad fontes fl. Bureja a clar. *Fr. Schmidt* collecta.

545. (2.) Adenophora Fischer.

1482. (1.) A. remotiflora Miquel. Prolusio 125; *Forbes* and *H.* II, 13.—A. trachelioides *Maxim.* Prim. 186; *Franchet* Japon. II, 424; David. 195; *Debeaux* Tchéfou 66.—Campanula remotiflora *Sieb.* et *Z.* Fl. Japon. Fam. Nat. n° 610.—C. Trachelium (non *L.*) *James* 458.—Ad. Isabellae *Hemsley* ex *Hemsley.*

Привод.: *Webster'*омъ для Пелина; *Джемсомъ* для Чанбошана.

Герб. экз.: **1.** 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); **2.** 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (f. cordata m.): **3.** 24 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **4.** 3 Іл. ст. Айсандзянъ; **5.** 18 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; **8.** 22 Ін. 1903 г. ст. Хань-даохедза; **7.** 5 Авг. ст. Кяолин-цзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **2.** 4—6 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 10 Авг. перев. Тьен-гуань; **4.** 13 С. горка Сіо-Пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **5.** 18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **6.** 6 Іл. перев. Ибаніенъ; **7.** 25 Іл. д. Карами, склонъ Цатан-іена; **8.** 15 Авг. дол. Ялу у гор. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **2.** 29 Авг.—1 С. Лоелинъ. Въ **1897** г. **3.** 24 М. перев. Чаоріенъ; **4.** 29 М. перев. Комасо-Когаръ; **5.** 9 Ін. дол. р. Шодушу у дер. Чанпенъ; **6.** 12—14 Ін. Сегельсу; **7.** 21 Іл. перев. Чонгай-іенъ; **8.** 12 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **9.**

5 Авг. пер. Пексан-іенъ; **10**. 10 Авг. дол. Чанджингана; **11**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **12**. 18 Авг. противъ Попена: **13**. 23 Авг. пер. Ундон-іенъ; **14**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15**. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашингана; **16**. 1 С. перев. Чашин-іенъ; **17**. 7 С. Лоелинъ; **18**. 10 С. западное подножіе Лоелина, путь къ Падеджану.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ или хвойныхъ лѣсахъ, на мшистой перегнойно-каменистой почвѣ и принадлежитъ къ основнымъ формамъ оригинальной маньчж. флоры; цв. въ іюлѣ и авг.; вообще обычно.

Корни длинные, толстоватые; стебли прямые, округлые, съ выдающимися продольными ребрушками, простые или съ мало развитыми вѣтвями вверху, 0,5—1,2 метр. вышины; прикорневые листья молодыхъ безстебельныхъ индивидумовъ длинно-черешковые,сердцевидно-округлые,или сердцевидные, двояко остро-зубчатые, съ рѣдкими торчащими волосками, у цвѣтущихъ стеблей они отсутствуютъ; стеблевые листья черешковые, сердцевидные (**forma cordata**)или овальные или овально-ланцетные, къ черешку слегка низбѣгающіе, длинно-остроконечные (**forma longifolia**), крупно-пильчатые, голые или съ очень разсѣянными короткими волосками; цвѣты въ рѣдкой конечной безлистой кисти, прицвѣтники ланцетно-линейные, остроконечные, мелко-зазубренные, къ концамъ рѣсничатые, цвѣтоножки одноцвѣтковыя, одиночныя, короткія, поникающія; завязь голая, лопасти чашечки продолговато-заостренныя, вѣнчики синіе яркіе, нити тычинокъ у основанія съ волосками, нектарій цилиндрическій обрубленный, столбикъ пушистый.

Измѣнчивость касается ширины листьевъ (отъ широкоовальныхъ до узко-ланцетныхъ), ихъ консистенціи (тонкіе бумагообразные въ тѣни, жесткіе крѣпкіе при прямомъ освѣщеніи) и соцвѣтія, развивающагося иногда благодаря боковымъ вѣтвямъ въ раскидистую метелку. Листья стеблевые длиною до 15 сант. при шир. до 6 и длинѣ черешка около 4—5, прикорневые до 8—9 въ поперечникѣ, длина вѣнчика отъ 2 до 3 сант.

По облику напоминаетъ европейскую Campanula Trachelium L., совершенно отсутствующую къ востоку отъ Кузнецкаго Алатау (Томская губ.).

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ).

Экз. *Копроновича* изъ окр. ст. Ханьдао-хэцзы съ узкими и сравнительно мелкими жесткими листьями, очевидно—выросшій въ мало-затѣненномъ мѣстѣ, имѣетъ кромѣ того цвѣты длиною всего въ 1 сант. и длинные далеко выставляющіеся столбики и можетъ быть отнесенъ къ особой формѣ.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis vel in lucis montanis crescit; in silvis forma longifolia m. foliis caulinis ovato lanceolatis longe acuminatis, locis autem lucidioribus meridionalibus f. cordata m. foliis caulinis cordato rotundatis breviter acuminatis ludit.

1483. (2) A. palustris Kom. Acta H. P. XVIII, 426.

Собр. мною: въ **1897** г. 13—15 Авг. дол. Ялу между Шильдагоу и Худжу-уби.

Росло по мокрымъ лугамъ, въ старицахъ рѣчной долины, преимущественно на кочкахъ.

Все растеніе совершенно гладкое, стебли прямые, округлые, съ тонкими ребрышками, вышиною около 1 метра, простые, густо-облиственные; листья плотные, очередные, слегка блестящіе, сидячіе, округло-овальные, овальные или продолговатые, короткіе, острые, по краю правильно-зубчатые, почти пильчатые, 2—6 сант. дл.; цвѣты собраны въ конечную прямостоячую удлиненную кисть, прицвѣтники листообразные. серцевидно-ланцетные, цвѣтоножки собраны по 3—5, короткія, толстоватыя, много короче чашечки, лопасти которой широко-ланцетныя, короткія; вѣнчикъ синій или голубой, 1—2 сант. дл., нектарій кольцеобразный, короткій, гладкій; нити тычинокъ въ верхней половинѣ расширенныя, мохнатыя, столбикъ слегка выставляющійся, коробочка гладкая. ребристая, съ выдающимися поперечными жилками; сѣмена свѣтлыя, совершенно гладкія, округло-продолговатыя.

Ближайшій видъ къ Ad. stricta Miq. изъ Японіи, Кореи (*Palibin* Acta H. P. XVII. 127: экз. *Калиновскаго* изъ Сеула) и средн. части Китая (Кіангсу); но послѣдняя вся пушистая, цвѣты ея собраны по 2 или единичные, коробочка также густо опушенная. Даже ея var. β. glabra Miq. имѣетъ пушистую чашечку.

In valle fluvii Jalu ad fines Koreae septentr. nec non provinciae Mukdensis in paludibus herbosis hic inde abunde crescit.

1484. (3.) A. marsupiiflora Fischer Mém. Soc. Nat. Moscou VII, 165—167; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 191; *Freyn* Oesterr.

Botan. Zeit. 1902, 400; *Maxim.* Prim. 185. n⁰ 476; *Korsh.* Acta H. P. XII, 366; Mém. Acad. Petrop. XIII, n⁰ 2, 29—33; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 893.—A. coronata *Alph. DC.* Monogr. Campanul. 363; *Prodr.* VII, 497.—A. polymorpha var. Gmelini lusus stylo exserto *Herder.* Pl. Radd. Mon. 307.—A. verticillata var. marsupiiflora *Trautv.* Acta H. P. I, 96. [1])

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (3 дня пути выше устья Зеи, устье Кумары; *Корж.* для Пермикиной и устья Зеи.

Герб. экз.: 1. 23 Iн. 1903 г. по дорогѣ изъ дер. Фуцзя въ Нов. Харбинъ; **2**. 7 Авг. ст. Джелантунъ (*Копоновичъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 31 Iл. дол. Хечхенгана у г. Капсана; **2.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби.

Растетъ на песчано-галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, также на сухихъ прирѣчныхъ лугахъ и береговыхъ скалахъ, вообще очень рѣдко, т. к. принадлежитъ къ числу видовъ характерныхъ для степей южной Сибири и имѣетъ въ нашей области только случайное спорадическое распространеніе.

Діагнозъ *Коржинскаго* слѣдующій: „Корень толстый, вѣтвистый, стебель 0,7—1,5 м. выш., листья 4—10 сант. дл., 2—8 мм. шир., вѣнчикъ трубчато-колокольчатый, 10—13 мм. дл., 6—8 милл. шир., или колокольчато-округлый, 11—14 мм. дл. и 10—13 мм. шир., къ устью болѣе или менѣе сжатый, лазоревый, тычиночныя нити равной длины съ вѣнчикомъ или же тычинки нѣсколько длиннѣе, чешуя тычиночныхъ нитей линейная, 5—7 милл. дл., 1—1,5 м. шир.; столбикъ много длиннѣе вѣнчика, 15—20 м. дл.“.

---

[1]) *Forbes* and *H.* II, 11 приводятъ, какъ синонимы, слѣдующія видовыя названія: A. coronopifolia Fisch., A. denticulata Fisch., A. latifolia Fisch., A. Lamarckii Fisch., A. marsupiiflora Fisch., A. Gmelini Fischer—подъ общимъ коллективнымъ наименованіемъ A. polymorpha Ledeb. съ ареаломъ: Сибирь, Маньчжурія, Японія и Китай отъ Чжили до Гупе.

Коржинскій въ своей Монографіи признаетъ видовую самостоятельность только за A. marsupiiflora Fisch. (узколистыя монголо-даурскія формы) и A. denticulata Fisch., остальныя же считаетъ помѣсями между этими двумя съ одной стороны и A. verticillata Fisch. и A. liliifolia Ledeb. съ другой. Вопросъ этотъ нельзя однако считать законченнымъ, и я предпочитаю приводить всѣ хорошо различаемыя маньчжурскія формы Adenophora подъ особыми видовыми названіями, предоставляя выясненіе ихъ происхожденія будущимъ изслѣдователямъ при большемъ количествѣ матеріала.

Къ этому *Корж.* прибавляетъ: „сильно измѣнчиво сообразно мѣстообитаніямъ, на сухихъ степяхъ сѣроватое, приземистое, листья болѣе узкіе, сближенные, метелка простая, кистевидная, цвѣты мельче и уже; на сырыхъ мѣстахъ много крупнѣе, зеленое, съ болѣе широкими листьями, метелка вѣтвистая, вѣнчики крупные, широко-колокольчатые.

Мои экз. изъ Капсана имѣютъ высокіе прямые стебли въ 1,2 метра дл., густо одѣтые мельчайшимъ безъ лупы незамѣтнымъ пушкомъ; листья густые, сидячіе, линейно-ланцетные до 10 сант. дл. и до 1 сант. шир., съ неясными мелкими сильно удаленными одинъ отъ другаго зубцами, по жилкамъ снизу и по краямъ есть мельчайшіе прямые волоски; метелка сильно развѣсистая, многовѣтвистая, вѣтви тонкія, цвѣтоножки одноцвѣтковыя, нитевидныя, часто изогнутыя, прицвѣтники мелкіе, ланцетные, зазубренные или гладкіе, доли чашечки узко-ланцетныя гладкія, вѣнчики узкіе около 1 сант. дл., нектарій узкою цилиндрическою трубкою 4—5 м. дл., нижняя расширенная часть тычин. нитей густо-мохнатая.

Мои экз. изъ Худжу близки къ только-что описаннымъ, но опушеніе ихъ болѣе разсѣянное, листья почти цѣльнокрайніе, линейные, до 6 сант. дл. и 8 милл. въ ширину; столбики часто вдвое длиннѣе вѣнчика.

Въ общемъ для этихъ экз. можно установить особую форму: **var. jaluensis nova**, caule brevissime puberulo, foliis sublinearibus, panicula ramosissima, pedunculis filiformibus, stylo corolla duplo longiore. Legi in valle fl. Jalu, districtu oppidi Kapsan.

Экз. *Максимовича*, *Литвинова* и *Коржинскаго* принадлежатъ къ типическимъ.

Общее распр.: Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, западн. Маньчж., сѣв. Корея.

In provinca Amurensi, in Korea septent., et probabiliter in prov. Zizikar crescit.

1485. (3.) A. stenophylla Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 10.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Гирина въ Цицикаръ.

Полукустарникъ или многолѣтняя трава съ деревенѣющимъ основаніемъ стеблей; стебли тонкіе, пушистые, въ верхней части съ короткими боковыми вѣточками; листья

сближенные, линейные, туповатые, щетинистые, цвѣты лазурные на короткихъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, чашечка гладкая, съ короткими шиловидными долями, вѣнчикъ широко-колокольчатый, тычиночныя нити бородатыя, нектарій гладкій, столбикъ мало выдающійся.

Авторъ отличаетъ свой новый видъ отъ остальныхъ видовъ Adenophora по линейнымъ щетинисто-опушеннымъ листьямъ и мелкимъ цвѣтамъ; наиболѣе близкая форма, именно A. Gmelini Fischer, имѣетъ гладкіе листья и трубчатые цвѣты.

In provincia Kirin in via versus Zizikar a clar. *James* collecta.

1486. (4.) A. denticulata Fischer Mém. Soc. Moscou. VI, 157; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 188; *DC.* Mon. Camp. 355; Prodr. VII, 492; *Maxim.* Prim. 186, n^0 478; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 399; *Korsh.* Acta H. P. XII, 365; Mém. Acad. 1894, 37; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 251; *James* 458.—A. polymorpha var. denticulata Trautv. α. genuina *Herder* Acta H. P. I, 308.—A. tricuspidata *A. DC.* Mon. 362; Prodr. VII,$_2$, 492.—Campanula dentic. *Sprengl.* Syst. I, 735.—Camp. tricuspidata *Fisch.* in *R.* et *Sch.* Syst. Veg. V, 158.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Максим.* для нижняго (Ауа), средняго (повыше устья Буреи — 23 Авг. 1856 г.) и верхняго теченія Амура (Зейскій пикетъ, 2 дня пути выше устья Зеи); *Корж.* для Албазина, ст. Черняева, и дер. Бахаревой; *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 27 Авг. 1856 г. 4 дня пути ниже Айгуна (*Максим.*); **2**. 22 Іл. 1872 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); **3**. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **4**. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; **5** 19 Авг. ст. Якши; **6**. 7 Іл. Портъ-Артуръ; **7**. 13 Авг. ст. Джалантунъ (*Литвиновъ*).

Растетъ по рѣчнымъ берегамъ, въ кустарныхъ зарослякъ и дубовыхъ рощахъ; распр. только спорадически, чаще на сѣверо-западѣ нашей области, въ области переходной къ Даурiи.

Все раст. гладкое, стебель прямой, 0,7—1,5 м. выш.; листья очередные, сидячіе, овальные или овально или линейно-ланцетные, остроконечные, крупно-остро-пильчатые; метелка конечная, вѣтвистая или почти простая, цвѣты чаще поникающіе, доли чашечки овальныя или овально-ланцетныя, остроконечныя, надрѣзанно-пильчатыя, зубчатыя или цѣльнокрайнія, въ 1,5—2 раза длиннѣе завязи, вѣнчикъ колоколь-

чатый, синій; тычинки въ 2 раза короче его, нектарій маленькій 0,5—1 мм. дл., гладкій, столбикъ приблизительно равенъ вѣнчику.

Форма съ болѣе широкими листьями выдѣлена *Фрейномъ* въ особую разновидность—β. latifolia Freyn.

Общее распр.: южная Сибирь къ западу до Красноярска, особенно часто въ Забайкальѣ.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi, nec non in Dauria finitima hic inde sparse occurrit.

1487. (5.) A. coronopifolia Fischer Mém. Soc. Moscou VI, 157; *DC.* Monogr. 355; Prodr. VII,2, 493; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 189; *Fr. Schmidt* Amg.-Bur. n° 250; *Maxim.* Prim. 185 n° 477; *Korsh.* Acta H. P. XII, 365; Mém. Acad. 1894, 31; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. XLV, 465; LII, 399, et Pl. Amur. Sepat. 68.—A. polymorpha var. coronopifolia *Herder* Acta H. P. I, 304.

Привод.: *Максим.* для средняго (устье Сунгари, устье Буреи) и верхняго (устье Зеи. устье Кумары) теченія Амура; *Шмидтомъ* для горы Аппоросъ на Амгуни; *Корж.* для ст. Сухотина и села Никольскаго на Амурѣ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 27 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, луга между Гюддилэ и Ауке (*Максим.*); **2.** 3 Іл. 1903, Благовѣщенскъ (*Каро*); **3.** 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*) (typica et β. linearis).

Растетъ на песчаныхъ заливныхъ лугахъ и въ кустарныхъ зарослях.

По *Коржинскому* эта форма ничто иное, какъ помѣсь между двумя предыдущими видами (A. marsupiiflora∞ A. denticulata), образовавшая самостоятельную расу.

Стебли прямые, простые; листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе или пильчато-зубчатые; цвѣты собраны въ кисти или въ метелку, доли чашечки овально-ланцетныя, совершенно цѣльнокрайнія, вѣнчикъ колокольчатый, тычинки вдвое его короче, нектарій короткій, столбикъ короче вѣнчика. *Литвиновымъ* встрѣчена форма съ бѣлыми цвѣтами:

forma linearis Freyn, Собранная *Каро*, съ цѣльнокрайними линейными листьями, очень напоминаетъ A. marsupiiflora Fisch., но вѣнчикъ широкій и столбикъ короткій, также какъ и нектарій.

forma subcoronopifolia Korsh. Собр. *Максим.* на Амурѣ 27 Авг. 1856 г., отличается отъ типа пильчатыми долями

чашечки и слегка выдвигающимся столбикомъ; она очевидно приближается къ A. denticulata Fisch.

forma subdenticulata Korsh. Стебель крѣпкій, болѣе крупный, листья ланцетные, пильчатые, доли чашечки слегка надрѣзанныя или ровныя, вѣнчикъ колокольчатый, нектарій короткій. Собр. на нижней Буреѣ.

Общее распр.: Даурія, Забайкалье до Култука, Амуръ, прилегающая часть Монголіи.

In provincia Amurensi in pratis vel in fruticetis crescit.

1488. (**6**.) **A. liliifolia Ledeb.** Index semin. H. Dorpat. 1822; *Besser* Enum. pl. Volh. et Podol. 90; *Korsh.* Acta H. P. XII, 365; Mém. Acad. 1894, 39; *DC.* Monogr. 358.—A. communis *Fisch.* Mém. Soc. Moscou VI, 198.—A. stylosa Fisch. l. c., *DC.* Monogr. ibid.; *Regel* Ussuri n⁰ 321.—A. polymorpha Ldb. var. denticulata stylo exserto et A. Lamarckii stylo exserto *Herder* Raddeana 309.—A. polymorpha var. alternifolia *Franchet* Japon. II, 422.

Привод.: *Корж.* для Куликовки; *Маакомъ* для Сунгачи.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1901 г. Сюянь-чжоу (*Гудзенко*); **2**. 9 Авг. 1855 г. дол. Уссури, мысъ Ауа; **3**. 23 Сент. дол. Амура у дер. Ади (*Максим.*); **4**. 1882 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **5**. 30 Іл. ст. Шитохеза; **6**. 29 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и лиственнымъ рощамъ. Листья очередные, широко-элиптическіе или ланцетные. рѣже овальные или овально-ланцетные, чаще пильчатые, сидячіе или коротко-черешковые; метелка чаще вѣтвистая, цвѣты поникающіе, доли чашечки овально или треугольно-ланцетныя, въ 1,5—2 раза длиннѣе завязи, ровныя или съ железистыми зубчиками, вѣнчикъ колокольчатый, тычинки короче вѣнчика, нектарій короткій, столбикъ много длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: сѣв. Италія, вост. Германія, Австрія, южная Россія, южная Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, сѣв. Китай.

Мною встрѣчена еще форма, неописанная у *Коржинскаго*, можетъ быть результатъ скрещиванія съ узколистой формою A. verticillata Fisch., съ высокимъ около 1 метра стеблемъ, очередными мѣстами сближающимися по спирали узкими ланцетно-линейными листьями, остроконечными, крупно-

остро-пильчатыми; соцвѣтіе прямое, кистевидное, съ немногими короткими боковыми вѣточками, цвѣты довольно крупные до 1 сант. въ поперечникѣ, столбики длинные.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. in fruticetis saepe occurrit.

1489. (7.) **A. latifolia Fischer** Mém. Soc. Moscou VI, 168; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 188; *DC.* Monogr. 357; *DC.* Prodr. VII,2, 492; *Maxim.* Prim. 186; *Korsh.* Acta H. P. XXII, 365; Mém. Acad. Petrop. 1894, 36; *Fr. Schmidt* Amg.-Bur. n^0 252.—A. pereskiaefolia *Roem.* et *Sch.* Syst. Veget. V, 116 sub Campanula; *Regel* Ussuri n^0 320.—A. polymorpha var. latifolia *Herder* Acta H. P. I, 306.

Привод.: *Максим.* для залива Хаджи, всего теченія Амура, (Николаевскъ, Ухсуми, Онни, Буреинскія горы) и для Уссури (Агдика, Хайцо, Ауа, Норъ); *Шмидтомъ* для Керби и Буреи; *Маакомъ* для Уссури, устья Бикина, мысовъ Субки, Кхахцоле, Кхофеля, устья Имана, дер. Дамгу, горы Чаимтунгъ, береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для Покровки, устья Зеи, села Ивановскаго, Тамбовки, Бахаревой, Асташихи, пос. Столбовскаго, Бабстовой и Воскресенскаго.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. 1855 г. Сюнгда; **2.** 15 Іл. Саргу; **3.** 29 Іл. Хехцыръ; **4.** 24 Іл. Сюндака; **5.** 5 Іл. Кулгу; **6** 21 Іл. Хуəла; **7.** 25 Іл. 1856 г. Сюндака; **8.** 16 Авг. Хинганъ; **9.** 11 Іл. 1859 г. Кудъ-юрко на Амурѣ; **10.** 21 Іл. Ушакова; **11.** 27 Іл. Аукэ на Сунгари; **12.** 25 Іл. Монголэ на Сунгари; **13.** 21 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **14.** 4 Іл. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **15.** 8 Авг. 1871 г. лѣв. бер. Амура въ 75 в. за Покровскимъ (*Августин.*); **16.** 25 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; **17.** Авг. 1869 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **18.** 14 Іл. 1873 г. дол. Суйфуна, Хемухе; **19.** 5 Іл. 1872 г. въ 8 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **20.** Іл.—Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **21.** 7 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ С.-В. отъ ст. Ашихэ; **22.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Копроновичъ*); **23.** 10 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **24.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **25.** 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь; **26.** 24 Іл. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 18 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 25 Ін. ст. Радде; **3.** 11 Іл. дол. р. Хара у ручья Кучеи; **4.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ; **5.** 10 Авг. берега Сутара; **6.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. **7.** 21 Авг. гора Лондоко; **8.** 27 Іл. и 25 С. пос. Пашкова; **9.** 7 Сент. Осиновка на Амурѣ; **10.** 14 С. горка Джерминъ на р. Ку́рѣ. Въ **1896** г. **11.** 16 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **12.** 22—24 Іл. перев. Сантаалинъ; **13.** 14 Авг. Вогеджанъ; **14.** 26 Авг. гора Сіо Лабалацза; **15.** 31 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **16.** 25 Ін. Анкуби; **17.** 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **18.** 8 Іл. у д. Наранъ; **19.** 10 Іл. у дер. Шисыдагоу; **20.** 1 Авг. Тоинмури.

Отмѣчено: въ **1896** г. 2 Іл. дол. Мутной; **2.** 5 Іл. дол. Урила; **3.** 9 Іл. дол. р. Хара; **4.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **5.** 21 Іл. ст. Иннокентіев-

ская; **6**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **7**. 14 Авг. Тессаранакъ: **8**. 31 Авг. низовья р. Кирмы; **9**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **10**. 27 Апр. Благовѣщенскъ (прошлогодніе стебли); **11**. 28 М. дол. Санчагоу; **12**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **13**. 23 Ін. дол. Сяо Суйфуна; **14**. 28 Ін. дол. Мурени и плато Чанлина. **10**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **16**. 16 Іл. перев. Элтаалинъ; **17**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **18**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **19**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **20**. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **21**. 1 Сент. перев. Лоелинъ; **22**. 6 и 17 С. гора Лунтаншанъ; **23**. 4 Окт. дол. Болохотуни, низовья; **24**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **25**. 13 М. дол. Осонгъ-Кори; **26**. 23 М. перев. Чаоріенъ; **27**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **28**. 7 Ін. дол. Шодушу, повыше Пекапена; **29**. 12 Ін. Сегельсу; **30**. 19 Ін. перев. Абуцза-Когаръ; **31**. 24 Ін. дол. Тадинпенъ **32**. 26 Ін. Анкуби; **33**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Чаибонъ; **34**. 3 Іл. Самсу; **35**. 7 Іл. дол. р. Ялу у д. Наранъ; **36**. 16 Іл. у д. Пантезагоу; **37**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу: **38**. 28 Іл. у. г. Унчхена; **39**. 1 Авг. Тоинмури; **40**. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ; **41**. 7 Авг. дол. Санкоримури; **42**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; **43**. 26 Авг. дол. Содегюмури; **44**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **45**. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Едва ли не самый распространенный изъ всѣхъ видовъ Adenophora во всей нашей области; растетъ въ кустарныхъ зарослях, лиственныхъ и сосновыхъ рощахъ, по лѣснымъ опушкамъ и на сухихъ лугахъ и луговыхъ или каменистыхъ склонахъ, цв. съ конца іюня.

Корень толстый, прямой, мясистый, рѣдькообразный; стебли одиночные, прямые, 0,7—1,2 метр. выш., слегка бороздчатые, гладкіе или пушистые; листья мутовчатые, сидячіе или коротко-черешковые по 3 или по 4 въ кольцѣ, чаще слегка короче междоузлій, элиптическіе, продолговатые или овальные, остроконечные, остро-крупно-зубчатые, обыкновенно плотные; соцвѣтіе раскидистой или сжатой метелкой, негустое, цвѣтоножки одиночныя, одноцвѣтковыя, прилистники ланцетные или шиловидные, завязь короткая, доли чашечки ланцетныя, цѣльнокрайныя, въ 4—5 разъ длиннѣе ея, вѣнчикъ колокольчатый, нектарій и тычинки короткія, столбикъ длинный выдающійся.

Имѣетъ мутовчатые листья, но цвѣты расположены какъ у A. liliifolia. *Коржинскій* считаетъ ее за помѣсь между названнымъ видомъ и A. verticillata Fish.

Между перечисленными выше экземплярами выдѣляется экземпляръ *Десулави*—съ почти ланцетными листьями и тѣневые экземпляры съ верховій Сутара, собранные мною, съ очень тонкими и сравнительно крупными листьями.

Встрѣчена также форма съ сильно нарушенною мутовчатостью, соотвѣтствующая формѣ subliliifolia Korsh.

Если это растеніе и помѣсь, то помѣсь—давно ставшая самостоятельною расою, производящая достаточно нормальныхъ цвѣтовъ и способная существовать даже и тамъ, гдѣ нѣтъ ни одного изъ произведшихъ ее видовъ.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Шантунгъ), Корея, Забайкалье, Даурія, восточн. окраина Монголіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in fruticetis, silvis trondosis, pratis siccioribus et in declivibus herbosis et lapidosis frequentissima crescit.

1490. (8.) A. verticillata Fischer Mém. Soc. Nat. Moscou VI, 167; *Herder* Acta H. P. I, 310; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 187; *DC.* Monogr. 356; Prodr. VII. 492; *Maxim.* Prim. 185; *Regel* Ussuri n° 319; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 400; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 294; *Korsh.* Acta H. P. XII, 365; Mém. Acad. Petrop. 1894, 33; *James* 458; *Herder* Pl. Radd. IV,1, 28; *Franchet* Japon. II, 422; *Forbes* and *H.* II, 14; *Diels* Centr. China 606.—Campanula verticillata *Pall.* Itin. IV, 377, tab. 34.

Привод.: *Максим.* для средняго (Онни, устья Сунгари, пониже Буреинскихъ горъ, между устьями Буреи и Айгуномъ) и верхняго (пониже устья Кумары) теченія Амура и Уссури (Турмэ, устье Хора); *Маакомъ* для дол. Уссури (Цифяку, Бульджи, Сумурскія горы, устье Имана, дер. Дамгу, дер. Чомборко); *Корж.* для Албазина, устья Зеи, Бахаревой и Асташихи; *Webster*'омъ для Пелина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 27 Іл. 1859 г. Ауке на Сунгари; **2.** 17 Іл. Кьяуре; **3.** 19 Іл. зал. Посьета; **4.** 28 Іл. 1860 г. заливъ Брюса (*Максим.*); **5.** 28 Іл. 1872 г. у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); **6.** 12 Іл. 1902 г. ст. Таладжао; **7.** 5 Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **8.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9.** 1859 г. берегъ океана между 44 и 45 с. ш. (*Wilford*); **10.** 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **11.** 28 Ін. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **12.** 10 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **13.** 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ, степь; **14.** 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы близъ Мукдена; **15.** 9 Іл. лѣв. бер. Сунгари у Харбина (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 16 Іл. низовья р. Буреи; **3.** 9—11 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **4.** 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **5.** 19 Іл. озеро Пиллтэнтаху. Въ **1897** г. **6.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **7.** 3 Іл. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; **8.** 10 Іл. у дер. Шисыдагоу; **9.** 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **2**. 3 Іл. дол. р. Грязной; **3**. 5 Іл. дол. Урила; **4**. 7 Іл. сопка Багучанъ; **5**. 14 Іл. Доминканъ; **6**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **7**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **8**. 16 Авг Торокилакъ на р. Кирмѣ; **9**. 18 Авг. Мраморный утесъ; **10**. 29—31 Авг. низовья р. Кирмы; **11**. 1 С. Головина на Амурѣ; **12** 7 С. обрывъ прав. бер. Амура ниже Хабаровска; **13**. 1 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **14**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **15**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **16**. 25 Ін. дол. Маціохо; **17**. 1 Іл. Таймагоу; **18**. 16 Іл. перев. Тадао-линъ; **19**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **20**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **21**. 10 Авг. перев. Тьен-гуань; **22**. 4 С. дол. Шуанчахо; **23**. 30 С. дол. Болохотуни, перев. Угединцза; **24**. 3—7 Окт. низовья Болохотуни; **25**. 6 Окт. дол. Тумынгана у Мицзина. Въ **1897** г. **26**. 20 М. перев. Мусанллянъ; **27**. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; **28**. 19 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; **29**. 24 Іл. Карами; **30**. 1 Авг. Тоинмури; **31**. 19 Авг. у д. Попенъ; **32**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **33**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **34**. 12 С. дол. р. Хундзяна пониже Ядзи-бей.

По всей области въ кустарныхъ зарослях и лиственныхъ рощахъ, цв. съ конца іюня.

Корень рѣдьковидный, стебель прямой, простой, округлый, гладкій, 0,6—1,5 метр. вышиною; листья мутовками отъ 3 до 6, сидячіе или коротко-черешковые, ланцетно-линейные, ланцетные или эллиптическіе, пильчатые, остроконечные или острые, плотные; метелка крупная, раскидистая, цвѣты по крайней мѣрѣ въ верхней ея части собраны въ мутовки, раздѣленныя развитыми междоузліями, часто боковыя вѣтви метелки также собраны мутовчато, цвѣтоножки короткія, прицвѣтники шиловидные, доли чашечки линейно-шиловидныя, маленькія; вѣнчикъ трубчатый или колокольчатый, тычинки равныя длиною вѣнчику, нерѣдко слегка выставляющіяся, нектарій длинный, трубчатый, до 3 милл. длины, гладкій; столбикъ много длиннѣе вѣнчика, къ вершинѣ своей расширенный.

Наиболѣе типичною и наиболѣе пышною формою этого вида является **var. princeps Korsh.**, съ широкими листьями до 10 сант. дл., и совершенно гладкая; затѣмъ идетъ **var. angustifolia glabra Korsh.** съ линейными узкими листьями, напоминающими листья A. marsupiiflora; **var. latifolia pilosa** и **var. angustifolia pilosa** болѣе рѣдки и отличаются отъ двухъ первыхъ только болѣе или менѣе волосистыми стеблями и листьями. У всѣхъ этихъ формъ доли чашечки всего 1—2,5 милл. длины, вѣнчикъ трубчатый не болѣе 7 милл. ширины и совокупность ихъ обозначена *Коржинскимъ* какъ A. verticillata genuina Korsh.

Менѣе типичною и болѣе рѣдкою у насъ является **var. media Korsh.**, съ болѣе длинными до 6 милл. дл. долями чашечки и колокольчатымъ вѣнчикомъ до 10 милл. шир., представляющимъ переходъ къ A. latifolia Fisch.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Японія, югъ Сахалина, Китай, (Шантунгъ, Чжили, Чекіангъ, Кіангси, Гупе, Шенси, Сечуанъ, Кантонъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis et in silvis frondosis ubique crescit.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ р. Adenophora Fisch.

1 { Листья расположены мутовками—2.
  { Листья очередные 5.

2 { Цвѣты, или по крайней мѣрѣ вѣтви соцвѣтія, собраны правильными мутовками—3.
  { Цвѣты на вѣтвяхъ метельчатаго или кистевиднаго соцвѣтія одиночные—**A. latifolia Fisch.**

3 { Вѣнчикъ узкій, почти трубчатый, доли чашечки очень короткія—4.
  { Вѣнчикъ колокольчатый—**A verticillata** var. **media Korsh.**

4 { Листья линейные узкіе—**A. verticillata** var. **angustifolia Korsh.**
  { Листья ланцетные или эллиптическіе, довольно широкіе—**A. verticillata** var. **princeps Korsh.**

5 { Доли чашечки надрѣзано-зубчатыя, зубцы малочисленные, узкіе, острые, столбикъ короче вѣнчика—**A. denticulata Fisch.**
  { Доли чашечки цѣльнокрайнія—6.

6 { Листья линейные цѣльнокрайніе или съ мало-замѣтными отдѣльными зубцами—7.
  { Листья правильно зубчатые, городчатые или пильчатые—8.

7 { Вѣнчикъ трубчатый узкій, столбикъ значительно длиннѣе его—**A. marsupiiflora Fisch.**
  { Вѣнчикъ колокольчатый широкій, столбикъ короче его, стебли и листья гладкіе—**A. coronopifolia** var. **linearis Freyn.**
  { Вѣнчикъ колокольчатый, стебли пушистые—**A. stenophylla Hemsley.**

8 { Всѣ листья съ хорошо развитыми черешками, тонкіе, длинно-остроконечные, цвѣты до 3 сант. въ поперечникѣ—**A. remotiflora Miquel.**
  { Листья сидячіе или коротко-черешковые, цвѣты около 1 сант. въ поперечникѣ—9.

9 { Всѣ листья сидячіе, плотные, нерѣдко съ округлымъ основаніемъ, цвѣтоножки короткія толстоватыя, часто собранныя пучками—**A. palustris Kom.**
  { Всѣ листья къ основанію клиновидно-суженные, цвѣтоножки тонкія одиночныя—10.

10 { Столбикъ короче вѣнчика или равный ему, не выставляющійся—**A. coronopifolia Fisch.**
Столбикъ длиннѣе вѣнчика, выставляющійся — **A. liliifolia Ledeb.**

546. (3.) Phyteuma L.

1491. (1.) **Ph. japonicum Miq**. Prolusio 124; *Franchet* Japon. I, 277; *Herder* Acta H. P. I, 305; *Forbes* and. *H.* II, 10; *Максим.* Очеркъ раст. Восточн. Азіи 19; *Palibin* Acta H. P. XVII, 126.

Привод.: *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 9 Авг. 1860 г. вост. бер. залива Гвериньъ; **2.** 19 Іл. зал. Посьета; **3.** 9 Іл. 1859 г. повыше Екатерино-Никольской (*Максим.*); **4.** 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **5.** 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Н. Семеновъ*); **6.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **7.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); **8.** 1859 г. берегъ Океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 6—8 Авг. Худзи-дянь; **2.** 31 Авг. перев. Лоелинъ; **3.** 2 Сент. дол. Шуанчахо; **4.** 12 С. горка Сіопейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **5.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **6.** 8 Авг. дол. Онкольмури; **7.** 12 и 13 Авг. дол. Ялу пониже дер. Топенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Іл. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **2.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **3.** 19 Іл. у д. Попенъ; **4.** 21 Авг. дол. Андори; **5.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **6.** 1 С. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **7.** 3 С. у д. Хоне; **8.** 5 С. дол. Тудагоу; **9.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ, въ лѣскахъ по рѣчкамъ, на лѣсныхъ прогалинахъ и въ густыхъ кустарныхъ зарослях, цвѣтетъ въ началѣ іюля. Обыкновенно только въ южной половинѣ нашей области, сѣвернѣе—большая рѣдкость.

Корень мясистый, рѣдьковидный; стебли (1—3) прямые, простые, 0,5- 1 метр. выш., безъ опушенія; листья очередные, коротко-черешковые, овальные, эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, остроконечные, острозубчатые, гладкіе, тонкіе; соцвѣтіе—рѣдкая колосовидная кисть; прицвѣтники, нижніе—ланцетные, верхніе--линейные или шиловидные; цвѣтоножки короткія, одноцвѣтковыя; доли чашечки шиловидно-линейныя, равныя по длинѣ вѣнчику; вѣнчикъ фіолетово-синій до 1 сант. длины, лопасти его по распусканіи сильно расходящіяся, узкія, совершенно свободныя, нити тычинокъ къ основанію расширенныя, мохнатыя, столбикъ длинный.

У тѣневыхъ экземпляровъ листья очень тонкіе, крупные (10—12 сант. длины, 3—5 с. шир.), зубцы дельтовидные, широкіе; у экземпляровъ съ болѣе освѣщенныхъ мѣстъ листья мельче (не болѣе 6—7 сант. дл. и 3—4 сант. шир.) и жестче, цвѣты, значительно обильнѣе, и нерѣдко появляются на соцвѣтіи боковыя пазушныя вѣтви, зубцы по краю листьевъ мельче, острѣе и уже, иногда листья надрѣзанопильчатые.

Общее распр.: Японія, Маньчж., сѣв. Корея.

Видъ близкій къ кавказскому Ph. campanuloides M. Bieb. и отчасти къ австрійскому Ph. canescens W. K. (Секція Podanthum G. Don.).

In provinciis Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum, in silvulis ripariis et in fruticetis densis sparse crescit.

Это единственный видъ рода Phyteuma въ восточной Азіи.

547. (4.) Codonopsis Wall.

1492. (I.) **C. ussuriensis Hemsley** in *Forbes* and. *H.* II, 6.—C. lanceolata var. ussuriensis *Trautv.* in Acta H. P. VI, 47.—Glossocomia lanceolata, *Regel* Ussuri n° 316.—Gloss. ussuriensis *Rupr.* et *Maxim.* Bull. Acad. Petrop. XV, 209; *Maxim.* Prim. 184; Mél. Biol. XII, 487; *James* 458; *Korsh.* Acta H. P. XXI, 364.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Доле), средняго (Онни, Буреинскія горы, пониже Айгуна) и верхняго (устье Зеи), теченія Амура и для Уссури (Турмэ, Норъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (Ауа, Фофи, Гурангъ, Цифяку, Бульджи, устье Мурени, мысъ Кхахцоле, устье Имана) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для средняго теченія Амура (Иннокентьевка, Бахарева, Асташиха, Союзная, Столбовской, село Благословенное); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 6 Іл. 1859 г. дол. Амура, луга противъ дер. Кальта; **2**. 6 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; **3**. 29 Іл. портъ Брюса (*Максим.*); **4**. 19 Іл. 1872 г. Пуциловка на Суйфунѣ; **5**. 20 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **6**. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **7**. 23 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **9**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10**. 24 Ін. 1903 г. ст. Шаныши (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ **1995** г. **1**. 19 Іл. дол. р. Хингана; **2**. 2 Іл. дол. Мутной; **3**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4**. 29—31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **5**. 14 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **6**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна:

7. 25 Ін. дол. Маціохе; **8**. 1 Іл. Таймагоу; **9**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **10**. 19 Іл. берега оз. Пиллтэнтаху; **11**. 1 С. дол. Болохотуни. Въ **1872** г. **12**. 3 Авг. дол. Хечхенгана у Омегана; **13**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **14**. 12 С. дол. р. Хундзяна у Ядзи-бей; **15**. 15 Окт. у дер. Аллуншанъ.

Растетъ на долинныхъ лугахъ, заливныхъ или нѣтъ, среди густой травы, чаще на песчаныхъ почвахъ; цв. съ конца іюня; распр. по всей области, но, какъ кажется, на сѣверѣ обыкновеннѣе.

Корень мясистый, клубнеобразный, почти шаровидный или рѣже слегка продолговатый, напр. овальный, 1—2,5 сант. въ поперечникѣ; стебли тонкіе, вьющіеся, зеленые, бѣловатые, или темнофіолетовые, листья очередные, парные, или чаще собраны по 3—5 въ ложныя мутовки на концахъ короткихъ и тонкихъ пазушныхъ вѣточекъ, имитируя сложные пальчато-раздѣльные листья; всѣ они коротко-черешковые, ланцетные или рѣже овальные, островатые, къ основанію клиновидные, снизу слегка сѣроватые или только блѣдные, по краю гладкіе или рѣже съ короткими щетинистыми волосками; цвѣты одиночные, пазушные или на концахъ короткихъ облиственныхъ вѣточекъ; доли чашечки крупныя, широко-ланцетныя, отвороченныя; вѣнчикъ широко-колокольчатый, лопасти его короткія, отвороченныя, острыя, окраска темно-фіолетовая или грязно-пурпурная, съ болѣе темными полосками и черноватыми пятнами внутри, между тычинками пять медовыхъ ямокъ, рыльце воронковидное, очень широкое, неглубоко 3-лопастное, коробочка плоская, разверзающаяся 3-мя створками, сѣмена блестящія гладкія.

Характеризуется лучше всего клубневидными корнями, мелкими листьями, сравнительно короткими междоузліями и луговымъ мѣстообитаніемъ.

Указанія *Максимовича*, *Маака* и *Корж.* на нахожденіе этого растенія также и въ кустарныхъ зарослях, могутъ относиться только къ слѣдующему виду.

Общее распр.: Маньчжурія, сѣв. Корея, Японія, Китай (Чжили).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis inter gramina elata solo arenoso saepe occurrit.

1493. (2.) **C. lanceolata Benth. et H.** Genera II, 557; *Trautv.* Acta H. P. XI, 46; *Forbes* and *H.* II, 5.—Campanumoea lan-

ceolata *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Japon. I, 174, tab. 91.—Glossocomia lanceolata *Regel* Bull. Acad. Petrop. XV, 223; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 487; *Franchet* Japon. I, 276; *James* 463; *Herder* Acta H. P. I, 286.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Уссури, озера Ханка и Владивостока; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1**. 31 Іл. 1855 г. Турмэ; **2**. 27 Авг. дол. Уссури у дер. Цифяку; **3**. 6 Іл. 1860 г. заливъ Посьета; **4**. 29 Іл. заливъ Брюса; **5**. 7 Авг. 1860 г. Владивостокъ *Максим.*); **6**. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **7**. 3 Авг. ст. Имяньпо (*Н. Семеновъ*); **8**. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **9**. 18 Ін. и 19 Авг. 1857 г. Буреинскія горы *(Радде)*.

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 18 Іл. устье Буреи; **2**. 23 Авг. озеро Лондоко на Кирмѣ; **3**. 12 С. горка Але на Курѣ; **4**. 1 Сент. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **5**. 10 Авг. перев. Тьен-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **6**. 28 Іл. дол. Унчхенгана, дол. Анкани; **7**. 1 Авг. устье Тоинмури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 20 М. у г. Никольска (листья); **2** 27 М. у ст. Полтавской; **3**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у д. Фадифуль; **4**. 17 Іл. дол. Пилахе у Элджана; **5**. 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **6**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **7**. 4 Авг. дол. Ичесунхе; **8**. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **9**. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **10**. 1 С. Лоелинъ; **11**. 2 С. дол. Шуанчахо; **12**. 25 С. Санчагоу на Мудандзянѣ; **13**. 1 С. дол. Болохотуни у Тунфасы. Въ **1897** г. **14**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **15**. 21 М. перев. Мусанлянъ; **16**. 25 М. дол. рѣки Хаммури; **17**. 7 Ін. дол. Шодушу, повыше Пекапена; **18**. 24 Ін. дол. Тадинпенъ; **19**. 26 Ін. дер. Анкуби; **20**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангсуу; **21**. 12 Іл. у дер. Шисыдагоу; **22**. 18 Іл. у Сесанпо; **23**. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **24**. 3 Авг. дол. р. Хечхенгана у дер. Омеганъ; **25**. 10 Авг. дол. Чанджингана; **26**. 16 Авг. у дер. Тапанин-донъ; **27**. 4 Сент. Маоэллиань; **28**. 6 С. дол. Тудагоу; **29**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **30**. 11 С. Падеджанъ; **31**. 16 С. у д. Ингао-пу; **32**. 24 С. дол. Хунхо у дер. Сандохо; **33**. 10 Окт. у г. Санченцзы; **34**. 26 Окт. у дер. Сантеза.

Растетъ въ кустарныхъ зарослях по склонамъ и по долинамъ ручьевъ и рѣчекъ, цв. съ половины іюля; распространено по всей области и повидимому не приводится *Маакомъ*, *Максим.* (Primitiae) и другими изслѣдователями только потому, что смѣшивалось съ C. ussuriensis; все растеніе значительно крупнѣе послѣдняго.

Корень толстый, рѣдькообразный, длинный; стебель сильно вьющійся, вѣтвистый; листья овально-ланцетные, снизу сѣросизые, очень рѣдко одиночные, обычно же собранные ложными мутовками по 4 на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ, между ними часто 1—2 почки, черешки короткіе, доли чашечки дельтовидно-ланцетныя, крупныя,

вѣнчикъ желтоватый, съ темнопурпурнымъ краемъ и такими же крапинками и пятнами, около 3 сант. въ поперечникѣ, дискъ мясистый, пятиугольный, тычинки прикрѣплены къ нему соотвѣтственно выемкамъ и слегка отступя отъ края, нити ихъ плоскія, расширенныя, завязь трехгранно-пирамидальная, трегнѣздная, коробочка трехгнѣздная, сѣмена крылатыя, матовыя.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Кіангси, Гупе, Кантонъ),

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in fruticetis sparse sed satis saepe occurrit usque ad regionis fines boreales.

1494. (3.) C. silvestris Kom. Acta H. P. XVIII, 425; Tabula nostra IX.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. 1. 7—12 Авг. дол. Ичесунхе и перев. Тьенгуань. Въ **1897** г. 2. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу. прав. бер. выше Сесанпо.

Отмѣчено: въ **1896** г. 1. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; 2. 2 С. дол. Шуанчахо; 3. 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ **1897** г. 4. 21 М. дол. у перев. Чаоріенъ; 5. 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 6. 4 Авг. у г. Самсу; 7. 6 Авг. перев. Пексаніенъ; 8. 9—11 Авг. дол. Чанджингана; 9. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-донъ; 10. 20 Авг. дол. Андори: 11. 22 Авг. перев. Ундоніенъ; 12. 4 Сент. Маоэллшанъ; 13. 7 С. Лоелинъ.

Растетъ въ густыхъ кустарныхъ зарослях подъ тѣнью деревьевъ по лѣснымъ опушкамъ и по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, часто значительными зарослями, сплошь оплетающими кусты, цв. съ конца іюля.

Лѣсное растеніе, близкое къ C. affinis Hook. f. et Th. (Сиккимъ и Бирма) и къ C. viridiflora Maxim. (область рѣки Тетунга въ пров. Ганьсу), хорошо отличается отъ нихъ обоихъ гладкою чашечкой, имѣющей сближенныя доли, кромѣ того отъ C. affinis отличается еще отсутствіемъ на цвѣтоножкахъ листьевъ, имитирующихъ прицвѣтники, и болѣе узкой и высокой коробочкой; отъ C. viridiflora острыми лопастями вѣнчика, кромѣ того тэтунгскій видъ, хотя по діагнозу и „volubibis“, но, какъ и значится въ примѣчаніи, это неправильно и *Максимовичъ* сравниваетъ его лишь съ совершенно невьющимися C. ovata Royle и C. clematidea Schrenk; на экземплярахъ видно, что стебли C. viridiflora лишь слабо изгибающіеся, но не вьющіеся.

Корень рѣдькообразный, объемистый, крѣпкій; стебель вьющійся, у основанія одѣтый щетинистыми волосками, выше гладкій, чрезвычайно длинный, вѣтвистый; листья одиночные, черешковые, овальные или широко-овальные, острые, снизу сизые, тонкіе, по краю слегка извилистые, щетинистые, снизу прижато-волосистые, сверху—молодые также со щетинистыми волосками, позднѣе гладкіе; цвѣты одиночные, блѣдные, зеленые, съ фіолетовой окраской и крапинками, цвѣтоножки одноцвѣтковыя, тонкія, почти гладкія лопасти чашечки голыя или слегка пушистыя, продолговатыя, у основанія прижатыя, вѣнчикъ гладкій, глубоко- и широко-колокольчатый, до половины надрѣзанный, лопасти его продолговато-ланцетныя, острыя, прямыя, дискъ пятизубчатый, коробочка—какъ и у другихъ видовъ, сѣмена безкрылыя, темныя, блестящія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum in fruticetis hic inde abunde crescit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Codonopsis Wall.

1 { Сѣмена крылатыя матовыя, вѣнчики крупные, дискъ между тычинками пятиугольный, листья иногда по краю щетинистые, съ поверхности совершенно гладкіе, корень рѣдькообразный.—**C. lanceolata B. et H.**
Сѣмена безкрылыя блестящія—2.

2 { Корень рѣдькообразный, листья съ рѣдкими волосками по всей поверхности, овальные, острые, цвѣты зеленоватые, дискъ пятизубчатый.—**C. silvestris Kom.**
Корень клубневидный, округлый, листья иногда по краю щетинистые, снизу съ разсѣянными волосками, или гладкіе, дискъ съ пятью выемками, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый.—**C. ussuriensis Hemsley.**

548. (5.) Platycodon DC.

1495. (1.) **P. grandiflorus A. DC.** Monogr. 125; Prodr. VII, 422; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 180; *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. n° 233 (sub Campanula); *Maxim.* Prim. 184; *Regel* Ussuri n° 315; *Franchet* Japon. I, 275; David. 193; *Korsh.* Acta H. P. XII, 364; *Palibin* ibidem XVII, 125; XXI, 228; *Herder* Acta H. P. I, 287; *James* 458; *Forbes* and *H.* II, 5; *Freyn* Oesterr.

Bot. Zeit. 1902, 399.—Platycodon chinensis *Lindl.*; P. autumnalis Decne; P. sinensis Lem.; Wahlenbergia grandiflora Schrad.; Campanula grandiflora Jacq.; C. gentianoides Lam.—(synonima ex *Hemsley*).

Привод.: *Максим.* для нижняго (Мулуръ, Холальки, Сиса), средняго (Гаидже, пониже Буреинскихъ горъ, устье Буреи) и верхняго (Адун-гиринъ) теченія Амура и для Уссури (Ауа, Норъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (Кхахцолэ, Цифяку. Кхофель, устье Бикина, Гурангъ, Фофи); *Корж.* для Пермикиной, устья Зеи, Гильчина, Бахаревой и Союзнаго: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 13 Іл. 1856 г. Амуръ (*Дитмаръ*); **2.** 9 Іл. 1857 г. устье Сунгари; **3.** Іл. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **4.** 23 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Сусу; **5.** 27 Іл. между Геддиле и Ауке; **6.** 21 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **7.** 4 Іл. 1869 г. верхнее теченіе рѣки Мо; **8.** 27 Ін. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **9.** Ін. 1901 г. г. Сюянь (*А. Гудзенко*); **10.** 16 Авг. 1902 г. ст. Пограничная; **11.** 18 Іл. ст. Таладжао; **12.** 10 Іл. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **13.** 12 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **14.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **15.** 7 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ Сѣв. В. отъ ст. Ашихэ; **16.** 1 Іл. у Новаго Харбина (*Копроновичъ*); **17.** Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **18.** Іл. 1861 г. Хунчунъ (*Шмидтъ*); **19.** 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **20.** 11 Іл. Портъ-Артуръ; **21.** 18 Іл. Цзинь-Чжоу, гора Самсонъ; **22.** 14 Авг. ст. Джалантунь; **23.** 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши; **24.** 14 Іл. ближнія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **2.** 8 Авг. дол. Ичесунхе.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. ст. Радде; **2.** 1 Іл. дол. Хингана; **3** 3 Іл. предгорія Осинда; **4.** 7 Іл. сопка Багучанъ; **5.** 9—11 Іл. дол. Хара: **6.** 19 Іл. устье Буреи; **7.** 14—15 Авг. дол. Сутара; **8.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **9.** 21 Авг. гора Лондоко; **10.** 23 Авг. озеро Лондоко: **11.** 25 Авг. Котонъ на Кирмѣ; **12.** 31 Авг. низовья Кирмы; **13.** 1 С. пос. Головина на Амурѣ; **14.** 13 С. сопка Джерминъ на р. Кýрѣ; **15.** 1 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **16.** 27 Апр. Благовѣщенскъ; **17.** 17 Мая Никольскъ; **18.** 28 М. дол. Санчагоу; **19.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **20.** 24 Ін. дол. Силинхе; 21. 1 Іл. Таймагоу; **22.** 2—3 Іл. дол. Модоши; **23.** 5 Іл. Мудандзянъ у Нингутинской переправы; **24.** 7 Іл. выше Нингуты; **25.** 8 Іл. у дер. Фадифуль; **26.** 11 Іл. Салиджанъ; **27.** 13 Іл. дол. Шиту-денза; **28.** 16 Іл. перев. Эллтаалинъ; **29.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **30.** 19 Іл. озеро Пилл·тэн-таху; **31.** 28 Іл. Омосо; **32.** 1 Авг. дол. Джурдехо: **33.** 16 Авг. холмы Мяо-шань; **34.** 18 Авг. гора Та-Лабалацза; **35.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **36.** 4 С. дол. Шуанчахо; **37.** 6 С. гора Лунтаншанъ; **38.** 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина; **39.** 30 С. дол. Болохотуни, перев. Угединцза: **40.** 4 Окт. низовья Болохотуни; **41.** 6 Окт. дол. Тумынгана у Мицзина. Въ **1897** г. **42.** 11 М. дельта Тумынгана; **43.** 19 М. перев. Муданлянъ; **44.** 31 М. дол. Эмменсу у дер. Кочанпенъ; **45.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **46.** 2 Іл. дол. Хечхенгана, дорога въ Самсу

47. 5 Іл. дол. р. Ялу у д. Санг-су-у; **48.** 7 Іл. у д. Наранъ; **49.** 14 Іл. выше Шисыдагоу; **50.** 1 Авг. Тоинмури; **51.** 11 Авг. дол. Чанджингана; **52.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **53.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **54.** 28 Авг. дол. Чашингана; **55.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **56.** 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; **57.** 18 С. перев. Фынсуй-линъ; **58.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандахеза; **59.** 25 С. у дер. Имбанна; **60.** 26 С. у дер. Чендянза; **61.** 3 Окт. дер. Яопу; **62.** 5 Окт. дер. Гаолидзинъ къ сѣв. отъ Тѣлина; **63.** 6—7 Окт. дол. Чинхо; **64.** 14 Окт. у г. Хейлунчена; **65.** 19 Окт. Хей-шито на Хойфадзянѣ; **66.** 25 Окт. Сингай-хо.

По сухимъ каменистымъ щебневымъ или глинистымъ склонамъ горъ, на сухихъ песчаныхъ лугахъ и въ кустарныхъ зарослях; очень обыкновенно по всей нашей области, цв. съ половины іюня до морозовъ. Корни Platycodon—извѣстное на Дальнемъ Востокѣ лѣкарственное средство отъ грудныхъ болѣзней, также какъ и корни другихъ Campanulaceae, и является предметомъ значительнаго промысла.

Корень мясистый, рѣдькообразный, богатый млечнымъ сокомъ; стебли простые или очень рѣдко-вѣтвистые, одиночные, прямые, 0,4—0,8 метр. выш., въ средней части облиственные очень густо, тонко-бороздчатые; листья сидячіе или почти сидячіе, овальные, эллиптическіе или ланцетные, остроконечные, къ основанію клиновидные, пильчато-зубчатые, снизу сизые, зубцы заканчиваются щетинками; цвѣтоножки (или тонкія боковыя вѣтви) длинныя, прямыя, одноцвѣтковыя, образующія на верхушкѣ стебля небольшую рѣдкую метелку; прицвѣтники ланцетные или линейные, доли чашечки узко-дельтовидныя, остроконечныя, вѣнчикъ ярко-синій, крупный, 3—6 сант. въ поперечникѣ, лопасти его крупныя, острыя, основанія тычинокъ мохнатыя, широкія, чешуевидныя, нити очень короткія, завязь 5 гнѣздная, рыльце звѣздчатое, коробочка обратно-овальная съ конической окруженной сухими лопастями чашечки вершиною, разверзающеюся 5 створками, сѣмена плоскія продолговатыя.

Общее распр.: Даурія (по Аргуни и восточнѣе), Маньчжурія до сѣверной ея границы, Японія, Корея, Китай весь.

Въ нашей области это членъ той группы растеній, которая образуетъ суходольный даурскій элементъ всей флоры.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis, pratis arenosis et fruticetis ubique fere crescit.

549. Lobelia L.

1496. (I.) L. sessilifolia Lamb. in Trans. Linn. Soc. X, 260, tab. 6; *DC.* Prodr. VII, 380; *Franchet.* Japon. I, 275; *Maxim.* Prim. 183, 462; *Forbes* and *H.* II, 4; *Herder* Acta H. P. I, 285; *Korsh.* ibidem XII, 364; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 178; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 291; *Regel* Ussuri n° 314; *James* 458; *Palibin* Acta H. P. XVII, 127; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 399.—L. Kamtschatica Pall.—L. saligna Fisch.—L. salicifolia Fisch.

Привод.: *Максим.* для устья Амура (мысъ Чикракъ), средняго его теченія (пониже Буреинскихъ горъ, Онни) и Усть-стрѣлки; *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Имана, д. Дамгу, гора Чаимтунгъ) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для равнины между Зеей и Буреей (Ивановское, Тамбовка, Ильиновка, Иннокентіевка); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. эиз.: **1.** 26 Авг. 1860 г. у Владивостока (*Максим.*); **2.** 1858 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. *(Wilford);* **3.** Авг. 1867 г. озеро Ханка; **4.** 1 Іл. 1869 г. нижнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **5.** 10 Іл. Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы; **7.** 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **8.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9.** Авг. 1869 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **10.** 31 Іл. 1902 г. ст Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. перев. отъ Хара къ Буреѣ; **2.** 16 Іл. низовья Буреи; **3.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **4.** 16 Іл. у пер. Эллтаалинъ, долина; **5.** 5 Авг. дол. Ичесунхе; **6.** 27 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **7.** 18 Іл. дол. Ялу повыше Попена; **8.** 25 Авг. дол. Содегю-мури; **9.** 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу; **10.** 11 Авг. низовья р. Чанджингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **3.** 8 Авг. Любавинскій пр.; **4.** 14 Авг. Сафоновскій пр.; **5.** 15 Авг. Саранакъ на р. Сутарѣ; **6.** 23 Авг. дол. Кирмы у оз. Лондоко; **7.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **8.** 12 С. низовья р. Ку́ра. Въ **1896** г. **9.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **10.** 14 Іл. дол. Шиту-денза; **11.** 19 Іл. озеро Пиллтэнтаху; **12.** 29 Іл. Омосо; **13.** 18 Авг. Хубейхо; **14.** 27 Авг. Синджанъ. Въ **1897** г. **15**; 11 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **16.** 18 Іл. противъ Сесанпо; **17.** 28 Іл. близъ г. Ученпо; **18.** 15 Авг. Худжу-уби; **19.** 27 Авг. дол. Содегю-мури; **20.** 3 Сент. дол. Ялу противъ Мао-эллшана; **21.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **22.** 11 Сент. дол. р. Хундзяна у Паледжана; **23.** 12 С. пониже д. Ядзи-бей.

Растетъ по сильно болотистымъ лугамъ и луговымъ болотамъ, особенно часто на мѣстахъ заболоченныхъ рѣчныхъ старицъ или протокъ; очень распр. по всей области; цв. съ конца іюня до сент.; принадлежитъ къ той группѣ маньчжурскихъ растеній, которая примыкаетъ къ сѣверо-американской флорѣ.

Таблица распредѣленія маньчжурскихъ тыквенныхъ и колокольчиковыхъ.

(Cucurbitaceae et Campanulaceae Manshuriae).

		Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монг.	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Вост.-азіатск.	Субтропич.	Космополиты	Амурская	Уссурійская	Южно-Уссур.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хвойн. и смѣшанные	Дубняки	Кустарн. заросли	Луга	Скалы и осыпи	Берега водоемовъ	Сорныя
1	Actinostemma lobatum Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
2	Schizopepon bryoniaefolius Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
3	Thladiantha dubia Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+
4	Campanula punctata Lam.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
5	C. glomerata L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—
6	Adenophora remotiflora Miquel	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
7	A. palustris Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
8	A. marsupiiflora Fischer	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—
9	A. stenophylla Hemsley.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
10	A. denticulata Fischer	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—
11	A. coronopifolia Fischer.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—
12	A. liliifolia Ldb..	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—
13	A. latifolia Fischer.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—
14	A. verticillata Fischer	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—
15	Phyteuma japonicum Miq.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—
16	Codonopsis ussuriensis Hemsley	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
17	C. lanceolata B. et H.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—
18	C. silvestris Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
19	Platycodon grandiflorus A. D C.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—
20	Lobelia sessilifolia Lamb..	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
		10	13	3	15	2	—	3	17	—	—	15	11	12	17	15	15	4	6	10	10	2	1	1

Корни слабые, тонкіе, корневище короткое, косое, непосредственно-переходящее въ стебель; стебель одиночный, простой, прямой, 0,3—0,9 метр. выш.; листья сидячіе, продолговатые или ланцетные, съ коротко-клиновидными или слегка сердцевидными основаніями, остроконечные, по краю остро-зазубренные; цвѣты собраны негустою кистью на концѣ стебля, сидячіе или на ножкахъ, которыя нерѣдко длиннѣе чашечки, лопасти послѣдней остроконечныя, цѣльнокрайнія, вѣнчикъ неправильный, двугубый, темно-синій, въ 4 раза длиннѣе чашечки, лопасти его ланцетныя или линейныя, двѣ нижнихъ тычинки на концахъ съ бородками; коробочка двухгнѣздная, сѣмена продолговатыя, блестящія, съ одной стороны вдавленныя или плоскія, съ другой выпуклыя.

Общее распр.: Даурія отъ сліянія Шилки и Аргуни на востокъ, Маньчж., Корея, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, сѣв. Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis vel in pratis paludosis saepe crescit.

Общій обзоръ Cucurbitaceae и Campanulaceae.

Семейство Cucurbitaceae вообще все цѣликомъ принадлежитъ тропической и субтропической зонамъ и Маньчжурія едва-ли не единственное мѣсто на земномъ шарѣ, гдѣ представители его заходятъ въ лѣсную область, съ другой стороны весьма малое число ихъ еще разъ подчеркиваетъ общій арктическій характеръ нашей флоры.

Среди Campanulaceae выдвигается на первое мѣсто родъ Adenophora съ многочисленными не рѣзкими формами, группирующимися въ 9 видовыхъ типовъ. И здѣсь мы находимъ представителей родовъ, свойственныхъ болѣе субтропическому поясу, но значительно переработанныхъ и давшихъ своеобразныя формы здѣсь на сѣверной границѣ своего распространенія. Присутствіе Lobelia напоминаетъ намъ и о связи съ Сѣверо-американской флорою.

122. Compositae Vaill.

(Compositi L., Synanthereae Cass., Cassiniaceae Schultz Bip.).

(Genera 49, species 164).

Sectio A. Tubuliflorae DC.

Grex I. Eupatorieae Cass.

550. (I). Eupatorium Tourn.

1497. (I.) E. Kirilovi (sub Kirilowii) *Turcz.* Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, VII, 153; *Debeaux* Tchéfou 72; *Maxim.* Prim. 143; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Regel* Ussuri n^{o} 249; *James* 457, 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 369.—E. Lindleyanum (non *DC.*) *Forbes* and *H.* I, 404 (ex parte).

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (повыше устья Усури, у Онни, ниже Буреинскихъ горъ, у Хинганскаго пикета, пониже устья Буреи) и для Уссури (Норъ, Турмэ); *Маакомъ* для Нора, Бульджи. горы Чаимтунгъ, береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для устья Зеи, села Ивановскаго и дер. Асташихи; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Webster'*омъ для дол. р. Хунхо.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 1859 г. бер. океана между 44° и 45° с. ш. (*Wilford*); **3**. 13 Авг. 1859 г., Эту на Амурѣ; **41**; 20 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **5**. Авг. 1861 г. зал. Посьета **6**. Сент. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **7**. 13 Ін. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глень*); **8**. 21 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; **9**. Авг. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*): **10**. 31 Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **11**. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12**. 17 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **13**. 19 Іл. 1902 г. ст. Таолайчжао; **14**. 11 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **15**. 8 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ сѣв. отъ ст. Ашихэ; **16**. 26 Іл. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); **7**. Іл. 1903, 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **18**. 7 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **19**. 20 Іл. ст. Вафангоу; **20**. 2 Авг. Шитохеза; **21**. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 28 Ін. пос. Башурова; **2**. 5 Іл. дол. Урила: **3**. 9 Іл. дол. р. Хара; **4**. 17—19 Іл. низовья Буреи. Въ **1896** г. **5**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **6**. 5 Авг. Ичесунхе; **7**. 15 Авг. Воге-джанъ; **8**. 27 Авг. дол. Лабахо у Син-джана. Въ **1897** г. **9**. 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ; **10**. 28 Авг. у гор. Чашин-уби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Іл. дол. р. Мутной; **2**. 14 Іл. Домиканъ; **3**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4**. 30—31 Авг. низовья р. Кирмы; **5**. 14 С. устья р. Ку́ра. Въ **1896** г. **6**. 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **7**. 1 Іл. Таймагоу; **8**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **9**. 16 Іл. перев. Элл-та-алинъ; **10**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **11**. 19 Іл. оз. Пиллтэн-таху; **12**. 29 Іл. Омосо; **13**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **14**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **15**. 17 Авг. гора Та-лабалацза; **16**. 22 Авг. Tiao-хо; **17**. 1 С. Лоелинъ; **18**. 6 и 16 С. Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **19**. 30 Ін. дол. Осиння-мури; **20**. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **21**. 3 Іл. близъ г. Самсу; **22**. 11 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **23**. 15 Іл. д. Пантеза-гоу; **24**. 17 Авг. дер. Падагоу; **25**. 24 Авг. дол. Тагодонъ; **26**. 25 Авг. дол. Содегю-мури; **27**. 28 Авг. дол. Чашингана; **28**. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья Чашингана; **29**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **30**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **31**. 12 С. дол. Хундзяна, пониже Ядзи-бей; **32**. 18 С. перев. Фын-суй-линъ; **33**. 21 С. Юнлинъ; **34**. 10 Окт. Ал-лун-шанъ.

Растетъ по заливнымъ и горнымъ лугамъ и въ кустарныхъ зарослях, лучше развиваясь на песчаныхъ почвахъ; цв. съ конца іюня, разсѣянно или группами; на югѣ нѣсколько рѣже, чѣмъ на сѣверѣ.

Корни длинные, мочковатые, многочисленные, стебель прямой, простой 0,3—0,8 метр. вышиною, тонко бороздчатый, густо покрытый курчавыми многоклѣтными волосками; листья сидячіе, парные или мутовчатые, продолговатые или ланцетные, острые, къ основанію клиновидные, съ просвѣчивающими точечными железками, снизу негусто волосистые, сверху по краю или и по всей поверхности съ разсѣянными волосками, съ немногочисленными острыми зубцами по краю, нерѣдко въ пазухахъ ихъ есть еще короткія вѣточки съ пучкомъ болѣе мелкихъ листьевъ; цвѣты собраны въ сложный верхушечный щитокъ, у типичной формы сильно сжатый, почти полушаровидный, съ поперечникомъ въ 2—4 сант., у болѣе пышныхъ сильнѣе развитыхъ экземпляровъ болѣе раскидистый и до 10 сант. въ поперечникѣ; вѣточки его часто ярко-малиновыя или фіолетовыя, густо опушенныя; прицвѣтники ланцетные, зеленые, съ перепончатымъ краемъ; листья обвертки не пышные, малочисленные (чаще ихъ 5), вверху часто коротко-гребенчатые, перепончатые, ярко-розовые (иногда бѣлые, f. albiflora), къ основанію зеленые; головки 5—8 цвѣтковыя, розовы яили рѣже бѣлыя; сѣмянки железистыя, хохолокъ бѣлый, простой, немного длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Маньчжурія на сѣв.-западъ до устья Зеи и ст. Чингисъ-Ханъ, на сѣв.-востокъ до устья Горина; сѣв. Китай (Шантунгъ, Чжили), Японія.

Одно изъ характернѣйшихъ луговыхъ растеній Маньчжуріи, за ея предѣлами теряющее свою типичность и сливающееся съ многочисленными формами слѣдующаго вида, почему видовая его самостоятельность отрицается многими авторами.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis ripariis et montanis et in fruticetis abunde crescit.

1498. (2.) E. chinense L. Sp. pl. 837; *Franchet* Japon. I, 220; *DC.* Prodr. I, 179.—E. Lindleyanum *DC.* Prodr. V, 180; *Forbes* and *H.* I, 404.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 24 Авг. дол. Тагодонъ; **2.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **3.** 1 Сент. перев. Чашин-іенъ на Ялу.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 21 Сент. Юнлинъ.

Растетъ по луговымъ скатамъ съ рѣдкими группами кустарниковъ и одинокими деревьями и у лѣсныхъ опушекъ по прогалинамъ; цв. въ августѣ.

Стебли высокіе въ метръ и болѣе, густо одѣтые очень короткимъ курчавымъ пушкомъ, въ верхней части вѣтвистые; листья парные, коротко-черешковые, овальные или продолговато-овальные, остроконечные, съ округлымъ или широко-клиновиднымъ основаніемъ, крупно-зубчато-пильчатые, зубцы острые, тонкіе, изогнутые къ вершинѣ листа, рѣдкіе волоски и точечныя железки—почти какъ у предыдущаго вида, но волосковъ въ общемъ меньше; щитокъ соцвѣтія сложный раскидистый, почти метельчатый, прицвѣтники мелкіе, ланцетные. обвертка явственно трехрядная, корзинки изъ 5—8 цвѣтковъ, вѣнчикъ и завязь слегка железистыя.

Отъ предыдущаго хорошо отличается широкими правильно-зубчатыми листьями съ хорошо дифференцированными черешками и метельчатымъ раскидистымъ щиткомъ соцвѣтія, цвѣты и корзинки его крупнѣе, жилкованіе листьевъ выражено гораздо яснѣе, такъ хорошо видны анастомозы между боковыми жилками (жилки 2-го порядка).

Систематическое положеніе и единство этого вида возбуждаютъ нѣкоторыя сомнѣнія благодаря его полиморфизму. *Максимовичъ* въ китайско-японскомъ гербаріи Импер. Ботаническаго Сада раздѣлилъ видъ на три разновидности: *α.* Thunbergianum Maxim. (наше растеніе несомнѣнно принадлежитъ

къ ней); β. Finlaysonianum DC. и γ. japonicum Maxim. *Forbes* and *Hemsley* считаютъ E. japonicum Thunb. за самостоятельный видъ, но соединяютъ вмѣстѣ E. Kirilovi Turcz. и E. Lindleyanum и E. chinense *Декандоля*, считая E. chinense L. недостаточно ясно описаннымъ, чтобы претендовать на первенство. *Декандоль* различаетъ, какъ самостоятельные виды, кромѣ двухъ только что упомянутыхъ, еще E. Finlaysonianum Wall. изъ Остъ-Индіи и Японіи, E. Wallichii DC. изъ Непала и E. japonicum Thunb. Въ виду такого несогласія въ мнѣніяхъ было бы цѣлесообразнѣе выдѣлить наше растеніе какъ особую расу E. Thunbergianum Maxim. (emend.). Несомнѣнно, что мы имѣемъ здѣсь цѣлый циклъ расъ не слишкомъ удаленныхъ и отъ европейскаго E. cannabinum L., т. к. E. japonicum Thunb. имѣетъ очень часто трехраздѣльныя листья, какъ и E. cannabinum L.

Общее распр.: Японія, Корея, южная Маньчжурія, Китай.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus herbosis inter fruticeta occurrit, a praecedente foliis multo latioribus petiolatis regulariter dentato serratis, dentibus falcato incurvis acutis, venis pinnatis distinctissimis, corymbis in paniculam laxam coacervatis floribus majoribus bene differt.

II. Astereae Cass.

551. (2.) Solidago L.

1499. (1.) S. Virga-aurea L. (sub S. Virgaurea) Sp. pl. 880; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 26; *Trautv.* Ochot. n° 174; *Maxim.* Prim. 149; *Regel* Ajan. n° 153; Ussuri n° 258; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 208, Sachal. n° 204; *Franchet* Japon. I, 228; *Forbes* and *H.* I, 406; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 245; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 394.—Amphirapis leiocarpa Benth. et A. Chinensis Schultz Bip. ex *Hemsley*.—Chrysorhapis vulgaris Rupr.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (мысъ Лазарева, Николаевскъ, Турмэ) и Уссури (Ауа); *Шмидтомъ* для Алина; *Маакомъ* для дол. Уссури (дер. Дамгу), береговъ Сунгачи и озера Ханка.

Герб. экз.: **1.** 7 Авг. 1860 г. лѣса у Владивостока (*Максим.*); **2.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **3.** 9 Сент. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ; **4.** 1 Авг. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **5.** 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдао-

хэцзы (*Н. Семеновъ*); **6.** 31 Іл. 1903 г. тамъ-же (*Копроновичъ*); **7.** 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; **9.** 5 Авг. ст. Кяолинзы (*Литвиновъ*); **10.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **11.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 13 С. сопка Джерминъ на Кýрѣ. Въ **1896** г. **2.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **3.** 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **4.** 4 Авг. перев. Пексан-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **2.** 7—9 Авг. Любавинскій пріискъ; **3.** 14 Авг. дол. Сутара у рѣчки Саранакъ; **4.** 17 Авг. начало дол. Кирмы; **5.** 23 Авг. озеро Лондоко; **6.** 31 Авг. низовья Кирмы. Въ **1896** г. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **8.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **9.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **10.** 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **11.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **12.** 29 Авг. Лоелинъ, **13.** 6 С. гора Лунтаншанъ; **14.** 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **15.** 20 М. перев. Мусан-лянъ; **16.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **17.** 8 Ін. дол. Шодушу у Чаннена; **18.** 12 Ін. у Сегельсу; **19.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **20.** 27 Ін. Цатаніенъ; **21.** 7 Іл. Ибаніепъ; **22.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **23.** 27 Іл. Карами; **24.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **25.** 9 Авг. дол. Чанджингана; **26.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ; **27.** 20 Авг. у дер. Попенъ; **28.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **29.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **30.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **31.** 31 Авг. перев. Чашин-іенъ; **32.** 6 С. дол. Тудагоу; **33.** 8 С. Лоелинъ; **34.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ горныхъ лѣсахъ на мшистой почвѣ, въ лѣскахъ уремы и въ очень густыхъ кустарныхъ зарослях; цв. въ іюлѣ, обыкновенно небольшими группами.

Корни мочковатые, стебли прямые, простые, гранистые, густо облиственные, 0,2—0,3 метр. вышины; листья черешковые, очередные, овальные, продолговатые или ланцетные, остроконечные, неправильно зазубренные, черешки ихъ крылатые, цвѣточная кисть облиственная, простая, колосовидная, плотная или съ многочисленными боковыми вѣточками, сближенными или раздѣленными значительными междоузліями, вѣтви ея и цвѣтоножки густо-коротко-пушистыя, прицвѣтники мелкіе, ланцетные, обвертки неплотныя, трехрядныя, большинство листочковъ ихъ перепончатые; краевые цвѣты язычковые, внутренніе трубчатые, ярко-желтые, хохолокъ немного короче вѣнчика; простой, завязи и плоды совершенно гладкія.

Общее распр.: Европа, горы Туркестана, Сибирь съ Охотской областью, Сахалиномъ и Камчаткою, Корея, Маньчжурія, Формоза, Китай (горы провинцій Кантона, Гупе, Шан-

тунга и Чжили), Японія, Сѣв. Америка (указаны только приатлантическіе штаты; Мэнъ, Нью-Гемпширъ, Нью-Іоркъ).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in silvis montanis ubique fere occurrit.

552. (3.) Heteropappus Less.

1500. (I). H. hispidus Less. Syn. Compos. 189; *DC.* Prodr. V, 29.—H. decipiens *Maxim.* Prim. 148; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 207; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 394.—H. incisus *Sieb.* et *Z.* Fl. Jap. Fam. Nat. n^0 625.—H. rigens et H. subser ratus *S.* et *Z.* ibid. n^0 627 et n^0 626.—Aster hispidus *Thunb.* Fl. Japon. 315; *Franchet* Japon. I, 225, II, 396; David. 160; *Forbes* and *H.* I, 412; *Diels* Centr. China 611.—Aster biennis *Ledeb.* Ind. sem. H. Dorpat. Suppl. I, (1811); Flora Altaica IV, in nota.—Galatella Meyendorffii *Regel* Ussuri 81, tab. 5, f. 2.—Calimeris hispida *Nees*, Gen. et Sp. Aster. 227.—C. biennis *Ledeb.* Fl. R. II, 483.—C. tatarica *Lindl.* in *DC.* Prodr. V, 259; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350, n^0 293.—Callistephus biennis Lindl. in *DC.* Prodr. V, 274.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Пронга): для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, устье Горина, Саргу, Ухсуми), средняго (повыше устья Уссури, Буреинскія горы, устье Буреи, Айгунъ); *Шмидтомъ* для дол. Буреи у устья Нюмана; *Маакомъ* для бер. оз. Ханка; *Россомъ* и *Webster*'омъ для Пелина и Мукдена; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Покровка, Пермикина, Сухотино и Черняева) и для береговъ Буреи (Бахарева и Малиновка).

Герб.экз.: **1.** 1 Сент. 1860 г. бухта Новикъ на русскомъ островѣ; **2.** 12 С. и 4 Авг. заливъ Посьета; **3.** 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ; **4.** 23 Авг. дол. Уссури у устья Абдэри (*Максим.*): **5.** Іл. 1903 г. дер. Сахалянъ на прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска; **6.** Авг. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7.** 7 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8.** 1872 г. ст. Екатерино-Никольская на Амурѣ (*Августиновичъ*); **9.** 25 Ін. 1902 г. ст. Ламадяньдзы; **10.** 20 Авг. ст. Хархонтэ; **11.** 9 Авг. ст. Харбинъ, степь (*Литвиновъ*); **12.** 9 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **13.** 20 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Іл. пос. Пашкова на Амурѣ; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 18 Авг. Мраморный утесъ на Кирмѣ; **4.** 9 Сент. высокій бер. Амура, пониже Хабаровска. Въ **1896** г. **5.** 3 Ін. дол. Лючехеза, въ сосняках (первые цвѣты); **6.** 17 Авг. Хубейхо; **7.** 25 Авг. бер. Лабахо у г. Tiaoxo; **8.** 26 Авг. подножіе горы Сіо-лаба-лацза; **9.** 27 Авг. Синджанъ; **10.** 1 Сент. Лоелинъ; **11.** 5 Сент. холмы праваго бер. Сунгари

близъ Гирина. Въ **1897** г. **12**. 26 Ін. Анкуби; **13**. 31 Іл. устье Тоин-мури; **14**. 3 Авг. бер. Хечхенгана у дер. Омеганъ; **15**. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; **16**. 27 Іл. дол. Осинпя-мури; **17**. 28 Іл. бер. Унчхенгана; **18**. 27 Авг. дол. Чашин-гана; **19**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 23 Авг. озеро Лондоко на Кирмѣ; **2**. 31 Авг. низовья Кирмы; **3**. 14 Сент. устье Кура, дер. Осиновка. Въ **1896** г. **4**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **5**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **6**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **7**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **8**. 18 Авг. у Tiao-джана; **9**. 1 Окт. дол. Болохотуни близъ Тунфасы. Въ **1897** г. **10**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **11**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **12**. 22 Іл. Карами; **13**. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **14**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **15**. 24 Авг. дол. Тагодонъ; **16**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **17**. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья Чашингана; **18**. 6 Авг. дол. Тудагоу; **19**. 10 Авг. западное подножіе Лоелина; **20**. 11 и 12 С. дол. р. Хундзяна, ниже Падеджана.

Растетъ на каменистыхъ и песчаныхъ обрывахъ и галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, на сухихъ горныхъ лугахъ, на скалахъ и по каменистымъ сухимъ скатамъ, въ сосновыхъ рощахъ, въ рѣдкихъ кустарныхъ зарослякъ, на сухой каменистой почвѣ и по каменистымъ морскимъ берегамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осеннихъ морозовъ. Растеніе очень измѣнчивое по своему общему облику, пышнѣе всего развивающееся на скалахъ и скалистыхъ обрывахъ, какъ напр., по правому берегу Амура ниже Хабаровска. Въ Маньчжуріи это наиболѣе распространенный видъ изъ всѣхъ астровыхъ.

Корень стержневой, вѣтвистый, многолѣтній; стебель одиночный, густо облиственный, сильно вѣтвистый отъ 0,2 до 0,9 метра выш., то почти гладкій, то густо одѣтый прижатыми или оттопыренными волосками, у основанія его часто короткая боковая вѣточка съ густой розеткою прикорневыхъ листьевъ, дающая на слѣдующій годъ новый цвѣтущій стебель; листья продолговатые, часто кверху расширенные, тупо-закругленные, къ низу постепенно съуженные въ крылатый черешокъ, верхніе сидячіе, стеблевые цѣльнокрайніе, прикорневые иногда зубчатые, гладкіе или чаще съ обѣихъ сторонъ съ короткими прижатыми волосками; цвѣточныя корзинки на концахъ боковыхъ вѣтокъ, одиночныя, 1—5 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки зеленые, узкіе, линейно-ланцетные или остроконечно-линейные, часто сѣроватые отъ обильныхъ жесткихъ волосковъ; язычковые цвѣты сильно развитые, фіолетовые, синіе, голубые

или рѣже розовые и бѣлые, трубчатые цвѣты—желтые, завязь густо опушенная, хохолокъ у краевыхъ цвѣтовъ типичной формы—неразвитый, изъ бѣлыхъ, шиловидныхъ, спаянныхъ основаніями чешуекъ, у цвѣтовъ диска сильно развитый, однорядный, изъ неравныхъ зазубренныхъ волосковъ, оригинальнаго красновато-коричневаго цвѣта, цвѣтоложе ямчатое съ зубчатыми по краю ямками, сѣмянки продолговато-обратно-овальныя, тонкія.

При значительномъ топографическомъ полиморфизмѣ этого растенія, полезно выдѣлить нѣсколько наиболѣе рѣзкихъ по облику формъ:

1. longeradiatus m. (Galatella Meyendorffii Rgl. et Maack) capitulis isopappis, ligulis disci diametrum duplo vel triplo superantibus, lilacinis, foliis caulinis lanceolatis, radicalibus et ramealibus raro dentatis; crescit in rupibus vel in declivibus saxosis.

Особо пышно развитая форма, съ очень длинными язычковыми цвѣтами.

2. disciflorus m. ligulis brevissimis vel nullis, capitulis numerosissimis parvis, ramulis densissime foliatis. Crescit in arenis ripariis; raro occurrit.

Форма съ неразвитыми язычковыми цвѣтами, вѣтви ея особо густо облиственны и несутъ массу короткихъ пазушныхъ вѣточекъ, заканчивающихся корзинками.

3. sibiricus m. capitulis isopappis, ligulis coeruleis disci diametrum sesqui vel duplo longioribus, ramulis floriferis elongatis tenuibus bracteatis, bracteis lanceolatis parvis; foliis saepe sublinearibus. Crescit in pratis siccioribus vel in fruticetis pinetis et ad ripas fluviorum.

Форма наиболѣе распространенная въ болѣе западныхъ частяхъ нашей области и особенно сильно вѣтвистая, вѣточки тонкія, длинныя.

4. decipiens Maxim. (pro sp.). Capitulis iso vel heteropappis, ligulis coeruleo-violaceis disci diametrum subsuperantibus, foliis ramealibus oblongis lanceolatis tenuiter acuminatis. Crescit in pratis et declivibus siccis montanis vel ripariis.

Форма всюду наиболѣе распространенная, всѣ цвѣтущія вѣтви ея образуютъ своею совокупностью широкую кисть; листья шире чѣмъ у предыдущей.

5. thymifolius m. Capitulis isopappis, caule ramosissimo, ramulis adpressis densissime foliatis, foliis parvis linearibus capitulis minoribus.

У всѣхъ этихъ формъ нижняя часть стебля ко времени цвѣтенія теряетъ листья и облиственa только средняя часть стебля и многочисленныя идущія отъ нея вѣтви. Какъ исключеніе, мною собранъ у деревни Анкуби экз. вѣтвистый отъ корня съ длинными простыми вѣтвями, частью безплодными, частью несущими одиночныя крупныя корзинки.

Общее распр. H. hispidus Less.: Алтай, Прибайкалье, сѣв. Монголія, Даурія, сѣв. и центр. Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе), Маньчж., Корея, Японія.

Франше раздѣляетъ японскіе экз. на три разновидности: α. isochaeta, β. mesochaeta и γ. heterochaeta Franchet,—сообразно большему или меньшему развитію волосковъ хохолка у краевыхъ цвѣтовъ. У α. **isochaeta** (= Calimeris tatarica, C. biennis и Galatella Meyendorffii) они такіе же, какъ и волоски диска, у γ. **heterochaeta** (Heter. hispida, subserrata, rigens) такіе какъ описано выше, у β. **mesochaeta** то такіе, какъ у α., то какъ у β., даже на рядомъ сидящихъ цвѣткахъ. По моимъ наблюденіямъ послѣдній случай самый обыкновенный, у всѣхъ наблюдавшихся мною формъ. Группировка *Франше* очень цѣнна для выясненія старыхъ синонимовъ, но слишкомъ схематична и пользуясь ею легко отнести двѣ корзинки, взятыя съ одного и того же растенія, къ различнымъ разновидностямъ.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis siccis ripariis vel montanis, in rupibus vel declivibus saxosis, in glareosis vel arenosis ripariis et in pinetis copiose occurrit.

553. (4.) Callistephus Cass.

1501. (1). C. chinensis Nees. Gen. et sp. Ast. 222 (1832); *DC.* Prodr. V, 274; *Franchet* Japon. I, 227.—Aster chinensis *L.* Sp. pl. 877.—Diplopappus chinensis *Less.* Syn. Comp. 165.—Callistephus hortensis *Cass.*, *Forbes* and *H.* I, 40; *Palibin* Acta H. P. XV, 123.—Callistemma hortensis Cass.

Привод.: *Россомъ* для Мукденской пров. безъ точныхъ указаній на мѣстонахожденіе.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 28 Ін. лѣв. бер. Ялу, пониже дер. Карами; **2.** 15 Іл. близъ дер. Пантеза-гоу; **3.** 22 Іл. у д. Карами, дубняки по обрыву базальтоваго плато; **4.** 24—28 Ін. склоны Цатан-іена и дол. р. Осинья-мури; **5.** 30 Іл. дол. Тоинъ-мури.

Растетъ большими группами или одиночно по глинисто-каменистымъ горнымъ склонамъ съ рѣдкими дубами и кустарниками. Безъ всякаго сомнѣнія совершенно дико, но лишь на небольшомъ пространствѣ по верхнему теченію Ялу; ниже Капсана и Самсу я уже не видалъ его.

Наименованіе C. hortensis Cass. болѣе старое (1625 г.), чѣмъ C. chinensis Nees, но относится къ садовой астрѣ съ ея многочисленными формами, а дико растущій видъ неудобно обозначать именемъ, даннымъ не ему, а его садовымъ дериватамъ.

Корни стержневые, повидимому двулѣтніе, стебли прямые, простые или вѣтвистые, отъ 0,15 до 0,6 метр. выш., съ короткими жесткими волосками; листья черешковые, овальные, ланцетные или ромбовидные, остро-зубчатые, самые верхніе сидячіе, всѣ по краю и по жилкѣ съ короткими щетинистыми волосками; корзинки одиночныя на концахъ стебля или вѣтвей его, 3—9 сант. въ поперечникѣ (дискъ до 2,5 с.), листья обвертки двурядные, зеленые, линейно или продолговато-ланцетные, островатые, по краю коротко-рѣсничатые; краевые язычковые цвѣты очень длинные, до 4, сант. на концѣ слегка выщербленные или разсѣченные, сине-фіолетовые, цвѣты диска трубчатые, желтые, хохолокъ изъ простыхъ бѣлыхъ волосковъ, сѣмянка удлиненно-обратно-овальная, густо одѣтая бѣлыми мягкими волосками.

Замѣченныя варіяціи касаются исключительно размѣровъ растенія и отдѣльныхъ частей его и угадать по дикимъ, хотя и красивымъ экземплярамъ, все разнообразіе садовыхъ сортовъ астры, совершенно невозможно.

Общее распр. дико-растущей астры: сѣв. Китай (гора Конолли близъ Пекина), Вейчанъ и Мукденская пров., сѣв. Корея и сѣверо-восточная Монголія въ предѣлахъ южной части Большого Хингана.

In prov. Mukden et in Korea sept. in declivibus saxoso-argillosis in locis nonnullis copiose occurrit (ad fl. Jalu decursum superiorem legi).

554. (5.) Aster L.

1502. (1.) A. scaber Thunb. Fl. Jap. 316; *Forbes* and *H.* I, 415; *Diels* Centr. China 611; *James* 457, 463; *Franchet* Japon. 224.—Biotia discolor *Maxim.* Prim. 146; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 205; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 114.—B. corymbosa var. discolor *Regel* Ussuri n⁰ 256; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 388.—Doellingeria scabra *Nees.*, Gen. et sp. Ast. 183; *DC.* Prodr. V, 263.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Джаре. Хуэла, Ухсуми) и средняго (Онни, 3 дня пути ниже Айгуна) теченія Амура и для Уссури (Агдики, Турмэ); *Шмидтомъ* для низовій Буреи; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (мысъ Фольгенгъ, устье Мурени, дер. Дамгу, мысъ Кхахцоле), береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для пос. Сухотина на верхнемъ теченіи Амура, для устья Зеи, дер. Иннокентіевки, села Ивановскаго и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* и *Webster*'омъ для путей отъ Мукдена къ берегамъ Ялу; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1859 г. берегъ океана между 44⁰ и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 3 Авг. 1859 г. лиственный лѣсъ повыше Эту; **3.** 24 Ін. повыше Благовѣщенска; **4.** 26 Іл. Индамо на Сунгари; **5.** 23 Ін. ст. Буссе на Амурѣ (*Максим.*); **6.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **7.** 11 С. 1872 г. Никольскъ, дол. Суйфуна (*Гольд.*); **8.** Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **9.** 3 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; **10.** 5 Авг. ст. Хань-даохэцзы; **11.** 16 Авг. ст. Пограничная (*Н. Семеновъ*); **12.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **13.** 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); **14.** 17 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **15.** 24 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **16.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **17.** 14 Авг. ст. Джалантунь; **18.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **19.** 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*); **20.** 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ; **21.** 31 Іл. Албазинъ (*Глень*); 22. 10 Авг. 1857 лѣтомъ 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. дол. Хара у устья средней Илги; **2.** 13 Іл. перев. съ Хара на Бурею; **3.** 15 Іл. Домиканъ; **4.** 22 Ін. и 29 Іл. дол. р. Хингана, Хинганское зимовье; **5.** 25 Авг. дол. р. Кирмы, сопка Котонъ. Въ **1896** г. **6.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **7.** 2 Авг. дол. Ичесунхе; **8.** 26 Авг. Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г. **9.** 24 Іл. Карами (верхнее теч. Ялу).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 М. ст. Радде; **2.** 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **3.** 3 Іл. дол. р. Грязной; **4.** 5 Іл. дол. Урила; **5.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **6.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **7.** 21 Авг. гора Лондоко; **8.** 29—31 Авг. низовья Кирмы; **9.** 12 С. низовья р. Куура; **10.** 26 С. падь Кузнецова на Амурѣ; **11.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **12.** 26 М. Синельникова на Суйфунѣ; **13.** 28 М. дол. Санчагоу; **14.** 29 М. дол. Лючехезы; **15.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **16.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **17.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **18.** 25 Ін. дол. Маціохе; **19.** 28 Ін. плато Чанлина; **20.** 8 Іл. дол. р.

Мудан-дзяна у сел. Фадифуль; **21**. 16 Іл. перев. Тадаолинъ; **22**. 19 Іл. озеро Пиллъ-тэнъ-та-ху; **23**. 21 Іл. дол. Пилахо; **24**. 22 Іл. дол. Палуоди; **25**. 24 Іл. перев. Сандохо; **26**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **27**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **28**. 1 С. Лоелинъ; **29**. 4 С. дол. Шуанчахо; **30**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **31**. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **32**. 30 С. дол. Болохотуни, пер. Угедин-цзалинъ; **33**. 3 Окт. низовья Болохотуни; **34**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **35**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **36**. 19 М. перев. Мусан-ллянъ; **37**. 27 М. дол. р. Хам-мури; **38**. 29 М. перев. Камасо-Когаръ; **39**. 31 М. дол. Эммен-су у дер. Кочан-пенъ; **40**. 2 Ін. у д. Садипенъ; **41**. 6 Ін. дол. р. Шодушу у дер. Пекапенъ; **42**. 9 Ін. у дер. Чан-пенъ; **43**. 26 Іл. дер. Анкуби; **44**. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у дер. Цанбонъ; **45**. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **46**. 9 Іл. у дер. Шисыдагоу; **47**. 15 Іл. у дер. Пантеза-гоу; **48**. 18 Іл. противъ Сесанпо; **49**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **50**. 26 Іл. дол. Осинния-мури; **51**. 1 Авг. устье Тоин-мури; **52**. 3 Іл. дол. Хечхенгана у Омегана; **53**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **54**. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гана; **55**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **56**. 20 Авг. дол. Андори; **57**. 21 Авг. перев. Хасан-іенъ; **58**. 24 Авг. перев. Ундон-іенъ; **59**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **60**. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья р. Чашин-гана; **61**. 7 Сент. дол. Тудагоу; **62**. 11 С. Паделжана.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, среди кустарныхъ зарослей и по лѣснымъ опушкамъ; одно изъ наиболѣе обыкновенныхъ растеній, развивающихся очень пышно, почти на всемъ протяженіи Маньчжуріи, цвѣтетъ съ начала іюля до морозовъ.

Корневище косое, короткое, густо одѣтое мочковатыми корнями; стебель одиночный, крѣпкій, слегка бороздчатый, вверху вѣтвистый, почти гладкій, 0,5 до 1 метра вышины; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно-черешковые, широко-сердцевидные, крупно-шильчато-зубчатые до 18 сант. дл. и 13 шир., черешки крылатые; верхніе листья овальные, остроконечные или даже ланцетные, съ ширококрылатыми короткими черешками; всѣ сверху темно-зеленые, остро-шероховатые, снизу очень свѣтлые и почти гладкіе; цвѣточная кисть сильно вѣтвистая, раскидистая, вѣтви ея съ маленькими ланцетными листочками; корзинки до 2 сант. въ поперечникѣ. обвертки широко-черепичатыя, 1—3-рядныя, чешуи ихъ коротко-рѣсничатыя, туповатыя, ланцетныя или овальныя; язычковые цвѣты ярко-бѣлые, трубчатые блѣдно-желтые; хохолокъ бѣловатый, немногимъ длиннѣе, гладкаго грязно-желтаго трехграннаго плодика.

Видъ очень постоянный, измѣняющій сообразно условіямъ испаренія лишь величину свою; на листьяхъ подъ

осень очень нерѣдко образуются крупные галлы, въ видѣ густой сидячей розетки маленькихъ листиковъ, съ центральною почкою.

Замѣняющій видъ къ американскому Aster divaricatus L. (Biotia corymbosa Ait.); послѣдній отличается отъ нашего зелеными снизу листьями, безкрылыми черешками, сидячими верхними листьями, вдвое крупнѣйшими корзинками, длинно-рѣсничатыми многорядными чешуями обвертки и болѣе длинными летучками.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, сѣв. и центр. Китай.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis, fruticetis et ad margines silvarum ubique sparse sed copiose crescit.

1503. (2.) **A. tataricus L. fil.** Supplem. 373; *DC.* Prodr. V, 230; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 475; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 10; *Maxim.* Prim. 144; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 201; *Regel* Ussuri n⁰ 250; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Forbes* and *H.* I, 416; *James* 457, 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 381.—A. conspicuus Fisch. ex Herbario.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Ухсуми), средняго (устье Сунгари, Сумтахо, устье Буреи) и верхняго (очень часто) теченія Амура и для Уссури (устье Хора, Агдика, Ауа); *Маакомъ* для дер. Дамгу и береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для низовій Буреи; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ. Игнатьева), селъ Михайловскаго и Никольскаго и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 1859 г. берегъ океана между 44⁰ и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 17 Авг. 1863 г. побережье Татарскаго пролива, устье рѣки Ыкки (*Будищевъ*); **3.** 2 Авг. 1872 г. Никольскъ, дол. Суйфуна (*Гольд.*) **4.** 30 М. 1869 г. устье р. Лефу (*Пржев.*); **5.** Іл. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **6.** 22 Авг. 1856 г. два дня пути выше Хинганскаго пикета (*Максим.*); **7.** 1 Авг. 1902 г. ст. Аргиндзянза; **8.** 11 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **9.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10.** 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **11.** 29 Іл. 1902 г. между ст. Эльтьятунъ и Шуанченпу; **12.** 2 Авг. ст. Шитохеза; **13.** 18 Авг. ст. Якши; **14.** 16 Авг. ст. Салтановка; **15.** 14 Авг. ст. Джалантунъ; **16.** 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*); **17.** Іл. 1862 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **18.** 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 16 Іл. Бурея, пониже Домикана; **2.** 14 Авг. дол. Сутара близъ устья Саранака; **3.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **4.** 8 С. прав. бер. Амура ниже Хабаровска. Въ **1896** г. **5.** 25 Іл. Таладжао; **6.**

27 Іл. дол. Тилинхе; **7**. 2 Авг. дол. Ичесунхе; **8**. 25 Авг. бер. Лабахо и гора Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г. **9**. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **10**. 27 Іл. дол. Осинпя-мури; **11**. 4 Авг. близъ г. Самсу; **12**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **13**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **14**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **15**. 8 Сент. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **3**. 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **4**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **5**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **6**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **7**. 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **8**. 22 Іл. Карами; **9**. 3 Авг. Омеганъ; **10**. 19 Авг. дол. Ялу. Попенъ; **11**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **12**. 30 Авг. устье Чашин-гана; **13**. 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **14**. 10 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; **15**. 12 С. дол. р. Хундзяна, ниже Ядзи-бей; **16**. 18 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; **17**. 21 С. Юн-линъ; **18**. 23 С. дол. Хунхо ниже Мучи; **19**. 25 С. у дер. Имбанна.

Довольно густо распространенъ по всей нашей области, растетъ въ дубнякахъ, по рѣчнымъ лугамъ, на береговыхъ пескахъ, въ кустарныхъ зарослякъ и по опушкамъ; цв. съ начала іюля и до морозовъ.

Корневище короткое, толстоватое, равномѣрно-одѣтое корешками, а въ верхней части и волокнами изъ разрушенныхъ листьевъ; прикорневые листья, и сверху и снизу остро-шероховатые, длинно-черешковые (общая дл. ихъ до 1 метр.), широко-эллиптическіе, иногда почти ромбовидные, остроконечные, къ черешку низбѣгающіе, по краю остро-неправильно-зубчатые, зубцы прямые или набѣгающіе, стебли до 1—$1^1/_2$ метр. вышины, крѣпкіе, бороздчатые, пушистые; стеблевые листья съ болѣе короткими крылатыми до основанія черешками, верхніе сидячіе, ланцетные, широколанцетные, продолговатые или даже линейные; метелка раскидистая, щитообразная, вѣтви ея облиственныя, корзинки около 4 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки 2—3-хъ-рядные, рыхлые, почти линейные или линейно-продолговатые, частью красные, язычковые цвѣты крупные фіолетовые, трубчатые—желтые или красноватые, хохолокъ бѣлый равный или длиннѣе ихъ.

Очень крупные прикорневые листья и метелка въ формѣ опрокинутой пирамиды или конуса легко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. Стеблевые листья много мельче и верхніе часто цѣльно-крайніе, хотя попадаются экз. съ крупными среднестеблевыми листьями, имѣющими крупно-зубчатые края съ набѣгающими зубцами, плодики пушистые.

Общее распр.: отъ бассейна Иркута до Сахалина, Японіи и Камчатки, на югъ до Пекина и Жегола.

Въ Алтайской флорѣ не показано.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis, pratis ripariis, in aren. inter. fruticeta et ad margines silvarum saepe occurrit. Folia radicalia usque metralia.

1504. (3.) **A. trinervius Roxb.** Fl. Ind. III, 433; *Forbes* and *H.* I, 416; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 252; *Franchet* Japon. I, 222; David. 161; *James* 457.—A. ageratoides *Turcz.* Enum. pl. Chin. n^{o} 109; *Maxim.* Prim. 144, 472; *Regel* Ussuri n^{o} 251; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 381.—A. Benthami *Steetz*, *Seem.* Bot. Voy. „Herald“, 385.—A. leiophyllus *Franchet* et *Sav.* I, 223.—Diplopappus asperrimus *DC.* Prodr. V, 277.—Calimeris amplexifolia *Sieb.* et *Z.* Fam. Nat. n^{o} 622.—Diplopappus laxus *Benth.* in *Hook.* London Journ. Bot. 487.

Привод.: *Максим.* берега Амура въ Буреинскихъ горахъ; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Мукденской пров. вообще.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 12 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **3.** С. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **4.** 13 Авг. 1883 г. Владивостокъ (*Августин.*); **5.** 24 Іл. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5 Авг. Ичесунхе; **2.** 11 Авг. Тьенъ-гуань-цайлинъ; **3.** 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **4.** 30 Авг. перев. Лоелинъ; **5.** 13 Сент. гора Мон-пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **6.** 6 Іл. перев Ибан-іенъ; **7.** 7 Авг. дол. Онколь-мури; **8.** 27 Авг. дол. Содегю-мури; **9.** 20 Авг. у г. Хучана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-лабалацза. Въ **1897** г. **2.** 6 Авг. перев. Пексан-іенъ спускъ; **3.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **4.** 9—11 Авг. дол. р. Чанджингана; **5.** 14—15 Авг. дол. Ялу, повыше г. Худжуби; **6.** 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; **7.** 7 Сент. дол. Тудагоу и пѣрев. Лоелинъ; **8.** 21 Сент. Юн-линъ; **9.** 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ въ дубовыхъ, рѣдко въ смѣшанныхъ лѣсахъ и по кустарнымъ зарослямъ, случайно попадается группами и по берегамъ рѣкъ, цв. въ іюлѣ, авг.; распространено по всей почти нашей области, но болѣе или менѣе неправильно, спорадически.

Господствующая у насъ форма этого вида имѣетъ прямые, пушистые или гладкіе, тонко-бороздчатые стебли до 1 метр. вышины, равномѣрно вѣтвистые и несущіе въ верхней части короткія, отходящія почти подъ прямымъ угломъ

или косо вѣтви; листья коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, неправильно надрѣзано-пильчатые, самые верхніе цѣльнокрайніе, сверху сильнѣе, снизу слабѣе, остро-шероховатые; метелка много-вѣтвистая, раскидистая; корзинки до 2 сант. въ поперечникѣ, обвертка очень рыхлая, двурядная изъ ланцетныхъ, часто темно-фіолетовыхъ рѣсничатыхъ чешуй; языковые цвѣты фіолетовые или бѣлые, трубчатые, блѣдно-желтые, завязь съ короткими жесткими волосками, хохолокъ почти равный вѣнчику.

Максимовичъ выдѣлилъ изъ этого вида двѣ формы, встрѣчающіяся въ Маньчжуріи: „β. **adustus Max.** caule erecto subsimplici, foliis grossius serratis, squamis omnibus chartaceis apice fuscis adpressis, capitulis majoribus“ и „γ. **holophyllus Max.** caule ramosissimo, ramorum foliis vix quam caulina minoribus acutis integerrimis, caulinis acuminatis inciso serratis, involucri squamis angustioribus apice viridi coloratis“. Экземпляры самого *Максимовича* принадлежатъ всѣ къ первой нѣсколько обѣдненной формѣ, напоминающей по облику Calimeris incisa, мои ко второй болѣе пышной, что и понятно въ виду ихъ значительно болѣе южнаго нахожденія. Часть экз. изъ долины Содегю-мури и изъ окрестностей г. Хучана, выросшая на открытомъ мѣстѣ, болѣе крѣпкая, съ болѣе широкими листьями и ярче окрашенными обвертками, выдѣляется особо пышнымъ развитіемъ.

Экз., растущіе въ рыхлой прибрежной почвѣ, даютъ подземные побѣги съ чешуевидными листочками.

Общее распр.: горы сѣв. Индіи, Китай (Юннанъ, Гуше, Гонконгъ, Шантунгъ, Чжили), Японія, Корея, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et Kirenensi et in Korea sept. collecta. Crescit in quercetis et in fruticetis solo sicciore.

1505. (4). **A. sibiricus L.** Sp. pl. 872 (e. Fl. Sibirica *Gmelini* II, 186, tab. 80, fig. 10; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Trautv.* Ochot. n⁰ 171; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 202; *Herder* Bull. Moscou. 1865, I, 379.—A. Richardsonii *Sprgl.* Syst. III, 528; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 11; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 475; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902. — A. montanus *R.* Br. in *Richards.* App. *Franklin* exped. 32.—A. ircutianus *DC.* Prodr. V, 229.

Привод.: *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для песковъ у пос. Толбузина на верхнемъ Амурѣ и у дер. Малиновки на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Собр. мною: **1**. 9 Іл. 1895 г. песчаные берега р. Хара, пониже дер. Аркадіе-Семеновской.

Растетъ на пескахъ, на песчано-иловатыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, встрѣчаясь только по сѣверной границѣ нашей области, цв. въ іюлѣ.

Корневище длинное, тонкое, ползучее, пускающее подземные побѣги, стебли приподымающіеся или прямые, рано теряющіе нижніе листья, вверху густо облиственные, простые 0,1—0,4 метр.; листья почти сидячіе, ланцетно-продолговатые, правильно пильчато-зазубренные, по жилкамъ слегка мохнатые; цвѣтоножки сѣро-войлочныя, собраны на вершинѣ стебля въ числѣ 2—5 (чаще 3); корзинка до 2 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки двух-трех-рядные, у основанія голые, выше сѣро-пушистые, темно-фіолетовые, язычковые цвѣты слабо развиты, короткіе и очень узкіе, хохолокъ буроватый.

Общее распр.: Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Даурія, Амурская обл., Охотская, Камчатка, Сѣв. Америка отъ Скалистыхъ горъ до Ледовитаго океана, на западѣ не переходитъ скал. горъ.

In provincia Amurensi in arenosis ripariis solum adhuc collecta.

1506. (**5**.) **A. holophyllus Hemsley** in *Forbes* and *H.* I, 432; *Palibin* Acta H. P. XXI, 230.—Aster integrifolius *Franchet* David. 160.—Calimeris integrifolia *Turcz.* in *DC.* Prodr. V, 259; Fl. Baic. Dah. II, 17; *Maxim.* Prim. 146; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Herder* in Bull. Moscou 1865, I, 385.—Asteromoea pekinensis *Hance* Ann. Sc. Nat. IV série, XV, 225.—Boltonia pekinensis *Hance* in Journ. Bot. 1867, 370.

Привод: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Хай, устье Сунгари, Айгунъ); *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Гудзенко* для Таліенвана; *Турчаниновымъ* для Албазина.

Герб. экз.: **1**. 19 Іл. 1856 г. Амуръ (*Дитмаръ*); **2**. 14 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Нельбу; **3**. 17 Іл. у дер. Кьяуре (*Максим.*); **4**. 22 Ін. 1902 г. Ляоянъ; **5**. 8 Іл. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **6**. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **7**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 26 Іл. 1903 г. Эрцэндянцзы; **9**. 16 Ін. 1903 г. ст. Ашихэ; **10**. 15 Ін. Новый Харбинъ (*Котроновичъ*); **11**. 28 Ін. 1902 г. ст. Суятунь, по межѣ; **12**. 13 Авг.

1902 г. ст. Джалантунъ, лугъ; **13**. 27 Іл. Мукденъ, степь; **14**. 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао, степь; **15**. 10 Іл. лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина; **16**. 14 Іл. ближнія могилы у Мукдена, лѣсъ (*Литвиновъ*); **17**. Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **18**. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Глень*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 1 С. берега и острова Амура между Головиной и Луговой. Въ **1896** г. **2**. 1 Іл. Модоши; **3**. 17 Іл. Элл-джанъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 3 Іл. Эхо-джанъ; **2**. 8 Іл. дол. Мудандзяна близъ сел. Фадифуль; **3**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **4**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **5**. 19 Авг. дол. Лабахо у Тіао-джана; **6**. 6 и 16 С. галечники Сунгари у Гиринскаго перевоза. Въ **1897** г. **7**. 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **8**. 1 Авг. устье Тоин-мури; **9**. 3 Авг. дол. Хечхенгана и Омегана; **10**. 6 Авг. дол. Санкори-мури; **11**. 10 Авг. дол. Чанджин-гана; **12**. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **13**. 19 Авг. у Попена; **14**. 30 Авг. у устья Чашинъ-гана; **15**. 14 С. дол. р. Хун-дзяна у г. Тун-хуа-сяна; **16**. 17 Сент. перев. Канцза-линъ; **17**. 2 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена.

Растетъ на сухихъ глинистыхъ и каменистыхъ горныхъ склонахъ и по рѣчнымъ галечникамъ, на сухихъ лугахъ и степяхъ и въ видѣ исключенія среди рѣдкихъ лиственныхъ или сосновыхъ лѣсовъ на сухой почвѣ. Встрѣчается чаще по западной окраинѣ и до океана, повидимому, не доходитъ.

Корень стержневой крѣпкій, стебель прямой, почти простой, тонко-бороздчатый, съ очень короткимъ шероховатымъ опушеніемъ, вышиною 0,5—0,9 метр., густо облиственный; листья сидячіе, сѣроватые отъ короткаго бархатистаго опушенія, продолговатые или продолговато- или линейно- ланцетные, острые, съ совершенно цѣльными слегка загнутыми внизъ краями; корзинки одиночныя, на концахъ тонкихъ облиственныхъ верхушечныхъ вѣтвей, діаметръ ихъ 0,6—1,5 сант., листья обвертки двурядные, ланцетные, коротко-пушистые и кромѣ того съ очень мелкими железками, язычковые цвѣты свѣтло-синіе, хохолокъ короткій, много короче и трубки вѣнчика и зрѣлаго почти гладкаго плодика.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, Корея, сѣв. и средній Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Гупе), восточная Монголія.

Отъ другихъ нашихъ астровыхъ легко отличается мелкими головками, сѣроватымъ очень короткимъ, но и очень густымъ опушеніемъ и цѣльнокрайними сближенными листьями.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis et declivibus siccioribus et in glareosis ripariis crescit.

1507. (6.) A. incisus Fischer in Mém. Soc. Nat. Moscou III, 76; *Forbes* and *H.* I, 412.—Calimeris incisa *DC.* Prodr. V, 258; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 17; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Maxim.* 145; *Regel* Ussuri n⁰ 255; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 204; *Korsh.* Acta H. P. XII, 350; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 385.—Boltonia incisa *Benth.* Fl. Hongk. 173.—Aster incisus Fisch.—Calimeris platycephala Cass.

Привод.: *Максим.* для средняго (2 дня пути выше устья Сунгари, Буреинскія горы, пониже Айгуна) и верхняго (часто) теченія Амура и для Уссури (Хехцыръ, Турмэ, Агдика и Кинда); *Маакомъ* для долины Уссури у дер. Бихарчи, зал. Бульджи, устья Имана и для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Каро* для Благовѣщенска; *Birnie* для Таліенвана; *Корж.* для Кумары, села Михайловскаго, Никольскаго, Иннокентіевки, Ивановскаго, Тамбовки, Гильчина и Асташихи.

Герб. экз.: **1**. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **2**. Іл. и Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3**. 6 и 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **4**. 24 Іл. ст. Вафангоу; **5**. 2 Авг. ст. Шитохеза: **6**. 14 Авг. ст. Джалантунь; **7**. 1 Іл. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*); **8**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **9**. 1 Авг. 1859 г. острова у устья Сунгари; **10**. 12 С. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **11**. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 9 Іл. бер. р. Хара; **2**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **3**. 19 Іл. пос. Скобельцина β.; **4**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **5**. 8 Сент. устье Кура β. Въ **1896** г. **6**. 4 Іл. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы β. **7**. 2 Авг. дол. Ичесунхо β.; **8**. 16 Іл. у перев. Тадаолинъ; **9**. 4 Сент дол. Шуанчахо β.: **10**. 29 Іл. дол. Палуоди; **11**. 18 Авг. Лаба-джанъ. Въ **1897** г. **12**. 22 Іл. дол. Ялу у Карами; **13**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **14**. 9 Сент. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Авг. дол. Сутара: **2**. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **3**. 23 Авг. между Лондоко и Котономъ. Въ **1896** г. **4**. 1 Авг. дол. Джурдехо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ тѣни деревьевъ или среди травянистыхъ зарослей, также среди долинныхъ луговъ по релкамъ съ деревьями и кустами; цв. съ начала іюля; распр. по всей нашей области, кромѣ можетъ быть приокеанской полосы, но вездѣ изрѣдка.

Корни обильные, мочковатые; стебли прямые, слабовѣтвистые, съ очень рѣдкими прижатыми внизъ волосками, тонко-бороздчатые, выш. 0,6—1,2 метр.; листья коротко-черешковые, ланцетные, продолговатые или продолговато-обратноовальные, почти голые; кисть не обильная, сложная, корзинки до 3 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки трехрядные, ланцетные или широко-ланцетные, фіолетовые или

зеленые, на концѣ иногда отогнутые кнаружи, голые или слабо-пушистые; язычковые цвѣты фіолетовые или бѣлые, хохолокъ вдвое короче трубки вѣнчика и зрѣлой сѣмянки, сплюснутой и рѣсничатой по краямъ.

Максимовичъ разбилъ этотъ видъ на двѣ разновидности, выдѣливъ изъ него β. **holophylla Max.**

Типичное растеніе имѣетъ зубчато-надрѣзанные, остроконечные листья, тогда какъ β. holophylla отличается цѣльнокрайними листьями и имѣетъ болѣе широкіе перепончатые по краямъ листья обвертки. Сверхъ того можно отличать глубоко-тѣневые экз., густо-темно-зеленые, съ тонкими довольно крупными листьями и малочисленными головками, и луговые блѣдно-зеленые, съ крѣпкими короткими листьями и обычно болѣе развитымъ соцвѣтіемъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Кіанги, Шенси).

In pratis vel dumetis ripariis totius Manshuriae ross., chin., kor.) sparse fere ubique crescit.

1508. (**7.**) **A. Lautureanus Franchet**. Plantes de Tchéfou (Mém. Soc. Nat. Cherbourg XXIV, 1884), 224: *Forbes* and *H.* I, 413.—Boltonia Lautureana *Debeaux* Tchéfou n° 88.—Calimeris integrifolia var. scabra *Maxim.* in schedulis.—Aster indicus (non L.) *Forbes* and *H.* I, 413 (quoad plantam in Schinking lectam).

Герб. экз.: 1. 12 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8в. ниже Никольска; **2.** 1 Сент. тоже въ 10 в. (*Гольд.*); **3**. Мукденская пров. (*Россъ*); **4** Ін. 1869 г. лѣса по р. Лефу (*Пржев.*).

Растетъ въ дубнякахъ и по сухимъ горнымъ склонамъ среди кустарныхъ зарослей; повидимому только въ немногихъ пунктахъ.

Стебли прямые, крѣпкіе, тонко-бороздчатые, съ очень рѣдкими, прижатыми кверху волосками, вѣтви (только у верхушки растенія) прямыя, прижатыя вверхъ, какъ и стебель густо-прижато-облиственныя; листья сидячіе, продолговатые или ланцетные, острые, съ немногими мелкими зубцами или почти цѣльнокрайніе, сверху голые, снизу по краямъ остро-шероховатые; корзинки до 3 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки крѣпкіе, блестящіе, широкіе, на концахъ закругленные, рѣсничатые или даже слегка бахромчатые, нижніе коротко-пушистые; язычковые цвѣты шире чѣмъ у двухъ предыдущихъ видовъ, хохолокъ короткій.

Franchet въ своей работѣ о растеніяхъ Чифу говоритъ: „по моему этотъ видъ сильно отличается отъ всѣхъ формъ A. indicus и A. integrifolius своими сильно-шероховатыми, правильно-ланцетными листьями и рыжими волосками хохолка, равными приблизительно 1/3 плодика“. Форма листьевъ менѣе постоянна, чѣмъ думалъ *Франшэ*, а хохолкъ бываетъ и грязно-бѣлый. Во всякомъ случаѣ наша форма ближе къ A. indicus, у котораго также остро-шероховатые, плотные листья, чѣмъ къ A. holophyllus (=integrifolius) съ его типичнымъ сѣрымъ опушеніемъ и мелкими головками.

Общее распр.: Шантунгъ, Мукденская пров., Чжили, Южно-Уссур. край.

In prov. Mukdenensi et Austro-Ussur. in quercetis et fruticetis occurrit.

1509. (8.) **A. fastigiatus Fisch. et Mey**. Mém. Soc. Nat. Moscou III, 74; *Franchet* Japon. I, 224; *Ledeb*. Fl. Ross. II, 482; *Forbes* and *H*. I, 410; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XXI, 230.—Turczaninovia fastigiata *DC*. Prodr. V, 258; *Turcz*. Fl. Baic. D. II, 16; *Maxim*. Prim. 135; *Regel* Ussuri n⁰ 255; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 113; *Korsh*. Acta H. P. XII, 350; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 384.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Сумтахо, устье Буреи), 3 дня пути ниже устья Айгуна) и для береговъ Уссури (Кинда, Ауа, Хоррака, Норъ); *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ, залива Бульджи, дер. Сянге, дер. Дамгу, бер. р. Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для устья Зеи и села Никольскаго; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Webster*'омъ для Тѣлина и Пелина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: **1**. 3 Авг. 1859 г. острова по Амуру между Эту и Дирки (*Максим.*); **2**. 8 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 8 вер., ниже Никольска (*Гольд.*); **3**. 29 Ін. 1869 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **4**. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ; **5**. 19 Іл. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); **6**. Сент. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); **7**. Іл. и Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 19 Іл. ст. Чэнъ (*Копроновичъ*); **9**. 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **10**. 7 Іл. Портъ-Артуръ, горный склонъ, осыпь; **11**. 21 Іл. ст. Вафангоу; **12**. 27 Іл. ст. Мукденъ; **13**. 10 Авг. ст. Эншунтунъ; **14**. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисханъ; **15**. 19 Іл. ст. Таолайджао (*Литвиновъ*); **16**. Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **17**. 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 19 Іл. между Скобельциной и Иннокентіевской; **2**. 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **3**. 5 Іл. берегъ Мудандзяна у Нингутинской переправы; **4**. 14 Іл. дол. Шиту-дянза; **5**. 20 Іл.

дол. Пилахо у Элл-джана; **6**. 20 Авг. каменноугольныя копи близъ Тіаохо; **7**. 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **8**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **9**. 29 Іл. дол. Тоин-мури; **10**. 28 Іл. дол. Осинпя-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 2 Іл. дол. Модоши; **2**. 13 Іл. къ югу отъ Салиджана; **3**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **4**. 18 Іл. холмы Мяошанъ. Въ **1897** г. **5**. 30 Ін.—1 Іл. дол. Унчхенгана, **6**. 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо.

Растетъ группами по берегамъ рѣкъ и горнымъ скло-намъ, на глинистыхъ и песчаныхъ открытыхъ мѣстахъ, рѣже среди песчаныхъ луговъ.

Корни мочковатые; стебли прямые, крѣпкіе, простые (кромѣ соцвѣтія), гладкіе, очень тонко-бороздчатые, 0,5—1 метр. выш.; листья сидячіе, ланцетно-продолговатые, острые, гладкіе, по краямъ остро-шереховатые, цѣльнокрайніе; соцвѣтіе—густая сложная щитовидная кисть шапкою, вѣтви его густо-коротко-волосистыя, корзинки 0,5—0,8 сант. въ поперечникѣ, язычковые цвѣты (7—8) всегда бѣлые; чешуи обвертки почти двурядныя, линейныя, туповатыя, плодики сплюснутые, почти гладкіе, хохолокъ щетинистый.

Мелкія бѣлыя головки, собранныя въ густую шапку сложнаго щитка, хорошо выдѣляютъ этотъ видъ, легко-узнаваемый съ перваго взгляда.

Общее распр.: Даурія (по Аргуни), Маньчж., Корея Японія, Китай (Шантунгъ, Кіангсу, Чекіангъ, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arenis nec non in pratis ripariis, vel in declivibus apertis argillosis gregatim hic inde crescit.

1510. (**9**.) **A. Maackii** *Regel* Ussuri n^{0} 252, tab. IV, f. 6, 7, 8; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 381.

Привод.: *Маакомъ* для береговъ р. Сунгачи; *Корж.* для дер. Бахаревой на Буреѣ; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1**. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2**. Іл. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **3**. 1 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **4**. 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. 5 Авг. 1902 г. Ханьдаохецзы (*Н. Семеновъ*); **6**. 25 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари; **7**. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **9**. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохецзы (*Копроновичъ*); **10**. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **11**. Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 21 Авг. озеро Лондоко на Кирмѣ; **2**. 18 Авг. Мраморный утесъ; **3**. 28 Іл. низовья р. Хингана; **4**. 30 Авг. низовья

Кирмы. Въ **1896** г. **5**. 14 Іл. дол. Шиту-дянза; **6**. 2—8 Авг. дол. Ичесунхо; **7**. 26 Іл. дол. Тилинхо; **8**. 22 Авг. дол. Лабахо повыше г. Tiaoxo. Въ **1897** г. **9**. 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **10**. 18 Іл. противъ Сесанпо, прав. бер.; **11**. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; **12**. 12 Авг. у устья р. Чанджингана; **13**. 24 Авг. дол. Тагодонъ; **14**. 22 Іл. Карами; **15**. 21 Авг. у г. Хучана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 С. низовья р. Ку́ра. Въ **1896** г. **2**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **3**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **4**. 16 Авг. Хубейхо. Въ **1897** г. **5**. 20 Авг. дол. Андори; **6**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; **7**. 3 Сент. противъ Мао-эллшана; **8**. 6 С. дол. Тудагоу; **9**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **10**. 11 С дол. Хундзяна у Паде-джана; **11**. 12 С. у д. Ядзи-бей.

Растетъ на сырыхъ заливныхъ лугахъ, по травянымъ болотамъ, по лѣсистымъ рѣчнымъ берегамъ и прибрежнымъ кустарнымъ зарослямъ, рѣже по сырымъ лѣсистымъ склонамъ; цв. съ конца іюля; по всей области часто.

Корневище тонкое, горизонтально-ползучее, стебель прямой 0,4—0,8 метр. дл., слегка ребристый и по ребрушкамъ остро-шероховатый, вверху прижато-вѣтвистый; листья сидячіе, продолговато-ланцетные, остроконечные, довольно крупные (до 10 сант. дл.), слегка неправильно-зубчатые, верхніе иногда продолговато-овальные, всѣ съ обѣихъ сторонъ остро-шероховатые; корзинки сравнительно крупныя, одиночныя, 3—4 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки кожистые, трехрядные, широко-линейные, вверху закругленные, язычковые цвѣты длинные, синіе, хохолокъ грязно-бѣлый, немногимъ длиннѣе вѣнчика и въ $2^1/_2$ раза длиннѣе плодика, одѣтаго прижатыми волосками.

Экземпляры, собранные у озера Лондоко въ долинѣ р. Кирмы или Большой Биры, отличаются придвинутыми вплотную къ головкамъ 2—4 овальными листьями, которые значительно длиннѣе обвертокъ и образуютъ какъ бы поволоку. Листья A. Maackii въ общемъ того типа, который обозначается какъ salicifolius и невооруженному глазу представляются совершенно голыми.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія (Hakone, Sagami legit *Makino*).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis, in pratis paludosis, in fruticetis vel silvis ripariis satis saepe occurrit.

1511. (10.) A. dauricus Benth. ex *Baker* Gard. Chron. 1885,

I, 208.—Galatella daurica *DC.* Prodr. V, 256; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 14; *Maxim.* Prim. 145; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902 113; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 480; *Herder* Bull. Moscou 1865 I, 383.

Привод.: *Максим.* для Буреинскихъ горъ, устья Буреи, луговъ и дюнъ пониже Айгуна, и для верхняго теченія Амура (часто); *Корж.* для верхняго (Амазаръ, Пермикина, Ново-Воскресенская и Сухотино) и средняго (село Михайловское, Асташиха) теченія Амура; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **2.** 19 Авг. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Стебель прямой, крѣпкій, ниже соцвѣтія простой, 0,5—0,8 метр. выш.; листья сидячіе, совершенно цѣльнокрайніе, ланцетно-линейные, острые, слегка шероховатые, хотя даже и въ лупу кажутся совершенно гладкими; вѣтви соцвѣтія коротко-пушистыя, образуютъ щитообразную, плоскую или слегка выпуклую кисть, прицвѣтники ланцетные, головки до 3 сант. въ поперечникѣ, чешуи обвертки ланцетныя, острыя, негусто коротко-шерстистыя, четырехрядныя, съ перепончатыми краями, язычковые цвѣты фіолетово-синіе, длинные, хохолокъ грязно-бѣлый, равный вѣнчику и много длиннѣе плоскихъ волосистыхъ плодиковъ.

Общее распр.: вост. Саяны, Даурія, сѣвер.-западн. Маньчжурія и прилегающая къ ней окраина Монголіи.

Фрейнъ различаетъ двѣ формы α. angustifolia Freyn и β. brevifolia Freyn, различающіяся длиною листьевъ.

In provinciis Amurensi (orientem versus usque ad Burejae ostium) et Zizikar, in fruticetis, pratis ripariis nec non in declivibus lapidosis satis saepe occurrit.

1512. (II.) A. alpinus L. Sp. pl. 872; *DC.* Prodr. V, 227; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 7; *Maxim.* Fragmentum 27; *Forbes* and *H.* II, 408; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 203; *Korsh.* Acta H. P. XII, 349; *Крыловъ* Алтай, 584.

Привод.: *Шмидтомъ* для Алина и *Корж.* для долины Шилки у Горбицы.

Герб. экз.: **1.** 7 Ін. 1859 г. Верхніе Куларки въ низовьяхъ Шилки (*Максим.*).

Какъ и многія другія альпійскія растенія, собрано пока только за сѣв. границею нашей области, но неизслѣдован-

ность альпійскихъ вершинъ Сихотэ-алиня и сѣверной Кореи, а также и Большого Хингана, не позволяетъ отбросить его. Растетъ по скаламъ и каменистымъ горнымъ склонамъ.

Корневище короткое, косое, часто вѣтвистое, прикорневые листья розеткою, продолговатые, кверху расширенные, закругленные, стебель простой, облиственный, съ негустыми прижатыми волосками, выш. 12—20 сант.; листья ланцетные, или линейно-ланцетные, волосистые; головка одиночная, до 4 сант. въ поперечникѣ; чешуи обвертки широкія, продолговатыя или ланцетныя, пушистыя и рѣснитчатыя, язычковыя; цвѣты фіолетовые, плодики съ короткимъ жесткимъ опушеніемъ, хохолокъ длинный.

Общее распр.: полярныя страны и горныя вершины всей Европы, Сибири, сѣв. Монголіи, Китая (Чжили, Ганьсу), Туркестана, Персіи и Малой Азіи, Афганистана, Сѣв. Америки.

In provincia Amurensi in montibus altioribus adhuc rarissime obvia fuit.

1513. (12.) A. Tripolium L. Sp. pl. 872; *Forbes* and *H.* I, 817; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 12; *Крыловъ* Алтай, 590.—Tripolium vulgare *Nees* Aster. 153; *DC.* Prodr. V, 253; *Maxim.* Prim. 145.

Привод.: *Максим.* только для Сахалина.

Герб. экз.: **1.** 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ; **2.** 14 Авг. ст. Джалантунъ; **3.** 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растетъ по солонцоватымъ мѣстамъ, изрѣдка переходя и на луга; слѣдуетъ, кромѣ того, ожидать еще мѣстонахожденій для морскихъ береговъ, такъ какъ онъ найденъ уже и въ Охотской области, и въ Японіи, и на Шантунгѣ, и въ Печелійской провинціи.

Корни мочковатые, стебель прямой, вѣтвистый или простой, бороздчатый, часто красноватый, вышиной 0,4—0,9 метра; листья мясистые, линейные или линейно-ланцетные, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, цѣльнокрайніе или изрѣдка слегка зубчатые, голые; кисть сложная, сильно вѣтвистая, головки многочисленныя, до 1,5 сант. въ поперечникѣ, чешуи обвертки часто окрашенныя, темно-малиновыя, крупныя, тупыя, гладкія; язычковые цвѣты голубые, рѣже бѣлые, хохолокъ бѣлый, длинный, сѣмянки съ рѣдкими волосками.

Экз., собранные у ст. Эншунтунъ, сильно отличаются отъ другихъ своимъ пышнымъ развитіемъ и имѣютъ обликъ уже не солончаковаго, а лугового растенія.

Общее распр.: морскіе берега и солончаки всей Европы, Кавказа, Персіи, Туркестана, Сибири, Японіи, Китая (до Шанхая).

In prov. Zizikar adhuc solum collecta.

A. altaicus Willd. Enum. pl. H. Berol. 881; *Крыловъ* Алтай, 587; *Forbes* and *H.* I, 408.—Calimeris altaica *Nees* Ast. 228; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 18; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 114.

До сихъ поръ для Маньчжуріи, даже западной, неизвѣстно ни одного достовѣрнаго экз. этого вида (ближайшее мѣстонахожденіе Нерчинскъ). Окраска хохолка позволяетъ смѣшивать его съ Heteropappus hispidus Less., почему показаніе Фрейна является сомнительнымъ. Видъ этотъ очень обыкновенный въ степной области южной Сибири и сѣв. Монголіи, переходитъ на югъ, въ Туркестанъ, Персію и Белуджистанъ, оно показано также для Тибета и Гималаевъ. Что же касается Японіи и Китая, то здѣсь, повидимому, A. altaicus смѣшивается съ Het. hispidus и Calimeris ciliosa Turcz. (Bull. Soc. Nat. Moscou 1851, 61), еще мало выясненнымъ южнымъ видомъ.

A. altaicus въ его типичной формѣ имѣетъ низкіе вѣтвистые отъ основанія стебли, до 0,4 метр. выш., одѣтые какъ и листья короткими тонкими прижатыми кверху волосками. Отъ H. hispidus его легко отличить еще и сильно железистыми листочками обвертки.

In Dauria crescit copiose, in Manshuria adhuc non observata.

A. striatus Benth. in James 457.

Указаніе, относящееся всего вѣроятнѣе къ Heteropappus hispidus, такъ какъ виды эти нерѣдко смѣшиваются (см. напр. *Franchet* Japon. I, n° 827 и 837, судя по экз. тождественные). Настоящій A. striatus Champ. извѣстенъ пока только для Гонгконга (см. *Forbes* and *H.* I, 416).

An Heteropappus hispidus? nam A. striatus verus in insula Hongkong solum crescit.

A. gramineus L. Sp. pl. 864 (sub Erigeron).—Arctogeron gramineum *DC.* Prodr. V, 261; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 21.—Aster. acaulis, albus, foliis gramineis *Amm.* Ruth. 152, n° 215.

Герб. экз. 1. 5 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія, скалы (*Литвиновъ*).

Корневище крѣпкое, вѣтвистое, многоглавое, съ пучками очень узкихъ линейныхъ листьевъ, на концахъ коротких вѣтвей, образующихъ дерновину; цвѣточныя стрѣлки безлистыя, прямыя или изогнутыя, до 5 сант. дл., негусто прижато-войлочныя, головки одиночныя около 1,5 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки узкія, ланцетно-остроконечные, по краямъ перепончатые, по килю зеленые, пушистые, язычковые цвѣты овально-продолговатые, бѣлые, хохолокъ однорядный, бѣлый, сѣмянка продолговатая, шелковисто-густо-опушенная.

Общее распр.: Забайкалье и Даурія.

In Dauria finitima in rupibus crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжур. видовъ родовъ Aster L., Heteropappus Less. и Callistephus Cass.

1 { Стебли низкіе, простые, съ 1 цвѣточной головкой, листья прикорневые, пучками—2.
1 { Стебли болѣе или менѣе высокіе, многоцвѣтковые, вѣтвистые, хотя бы только у верхушки, листья преимущественно стеблевые—3.

2 { Листья продолговатые, кверху округло-расширенные, листья обвертки широкіе, язычковые цв. чаще синіе.—**A. alpinus L.**
2 { Листья узко-линейные, листья обвертки ланцетно-остроконечные, узкіе, язычковые цвѣты бѣлые или голубоватые.—**A. gramineus L.**

3 { Нижніе листья черешковые, широко-сердцевидные, острые, язычковые цвѣты всегда бѣлые.—**A. scaber Thunb.**
3 { Нижніе листья ланцетные, линейные, продолговатые или рѣдко овальные—4.

4 { Листья болѣе или менѣе правильно-зубчатые или пильчатые—5.
4 { Листья совершенно цѣльнокрайніе или съ немногими неправильно размѣщенными мало-замѣтными зубцами—11.

5 { Листья обвертки зеленые, крупные. немногимъ лишь короче язычковыхъ цвѣтовъ, листья овальные или ланцетные, крупно-зубчатые.—**Callistephus chinensis DC.**
5 { Листья обвертки короткіе, листья продолговатые, ланцетные или линейные—6.

6 { Хохолокъ у цвѣтовъ диска длинный, бѣлый, почти равный по длинѣ вѣнчику или слегка длиннѣе его.—**sect. Euaster**—7.
6 { Хохолокъ у цв. диска короткій, едва равный длиною трубкѣ вѣнчика, мало-развитый.—**sect. Calimeris**—10.

7 { Прикорневые листья длинно-черешковые, очень крупные. стебли и листья коротко-пушистые, кисть сложная, сжатая, обратно-пирамидальная.—**A. tataricus L. fil.**
Прикорневые листья чаще отсутствуютъ—8.

8 { Вѣтви и стебель подъ цвѣточн. корзинками густо-войлочные, корзинки немногочисленныя, одиночныя, сближенныя.—**A. sibiricus L.**
Вѣтви и стебель съ короткими, прижатыми, прямыми волосками, листья почти голые—9.

9 { Стебель высокій, оттопыренно-вѣтвистый, цвѣточная кисть многоцвѣтковая, раскидистая, листья овально или продолговато-ланцетные, крупно-зубчатые.—**A. trinervius Roxb.**
Стебель простой или прижато-вѣтвистый, корзинки крупныя, немногочисленныя, листья обвертки широкія, тупозакругленныя, голыя.—**A. Maackii Rgl.**

10 { Листья тонкіе, надрѣзанно-зубчатые, почти голые, чешуи обвертки линейно-ланцетныя.—**A. incisus Fisch.**
Листья плотные, съ немногими неглубокими зубцами, остро-шероховатые, особенно по краю, чешуи обвертки овально-ланцетныя или ланцетныя.—**A. Lautureanus Franchet.**

11 { Одно-двулѣтнее, листья слегка мясистые, все растеніе совершенно гладкое, чешуи обвертки крупныя, ланцетныя, малочисленныя.—**A. Tripolium L.**
Многолѣтники—12.

12 { Язычковые цвѣты безполые, синіе; листья линейные, острые, съ просвѣчивающими точками (Sectio Galatella)—**A. dauricus Benth.**
Язычковые цвѣты плодущіе, бѣлые; листья линейные, нижніе голые, самые верхніе, какъ и вѣтви соцвѣтія, коротко-бархатистые, корзинки мелкія, скученныя (Sectio Orthomeris)—**A. fastigiatus F. et M.**
Язычковые цвѣты плодущіе, фіолетовые или синіе—13.

13 { Хохолки очень короткіе, неразвитые, грязно-бѣлые (Sectio Calimeris)—14.
Хохолки у трубчатыхъ цвѣтовъ длинные, развитые—15.

14 { Все растеніе сѣроватое отъ густого бархатистаго опушенія, головки довольно мелкія—**A. holophyllus Hemsley.**
Все растеніе зеленое, листья по краямъ остро-шероховатые, рѣсничатые—**A. Lautureanus Franchet.**

15 { Хохолокъ бѣлый, листья обвертки широко-закругленные, стебель мало-вѣтвистый, листья прижатые, ланцетно-остроконечные—**A. Maackii Regel.**
Хохолокъ красно-коричневатый, яркій, листья обвертки узкіе, зеленые, острые—16.

16 { Стебель низкій, почти отъ основанія оттопыренно-вѣтвистый, обвертка железистая.—**Aster** (Calimeris) **altaicus Willd.**
Стебель высокій, вверху прижато-вѣтвистый, листья обвертки безъ железокъ, хохолокъ у краевыхъ цвѣтовъ часто неразвитый.—**Heteropappus hispidus Less.**

---

555. (6.) Erigeron L.

1514. (1.) **E. acer L.** Sp. pl. 863 (sub E. acre); *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 24; *Maxim.* Prim. 147; *Trautv.* Ochot. n^0, 183; *Regel* Ussuri n^0. 257; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Крыловъ* Алтай, 593; *Forbes* and *H.* I, 417; *Franchet* Japon. II, 400; *James* 487; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 390.—E. serotinus *Weihe*, *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902. — Trimorphaea vulgaris *Cass.* Dict. 55, 324.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура вообще; *Маньомъ* для береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для устья Зеи и пос. Константиновки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 24 Іл. 1885 г. дол. Амура пониже Сюндака; **2**. 10 Іл. Сюнгда; **3**. 4 Авг. 1856 г. Дирки (*Максим.*); **4**. 15 С. 1872 г. Никольскъ на Суйфунѣ (*Гольд.*); **5**. Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Лефу; **6**. 29 Ін среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **7**. 21 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*) **8**. Іл. и Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9**. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; **10**. 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); **11**. 1880 г. Владивостокъ; **12** 22 и 26 Ін. 1872 г. берега Амура выше Благовѣщенска (*Августин.*); **13**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **14**. Середина Сент. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **15**. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*) **16**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ 1895 г. **1**. 13 Іл. перевалъ между Харомъ и Буреей **2**. 5 Авг. Хинганскій перевалъ, Бушумный ключъ; **3**. 13 Авг. бер. Сутара. Въ **1896** г. **4**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **5**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **6**. 19 Авг. дол. Лабахо у Tiao-джана; **7**. 4 Сент. дол. Шуанчахо **8**. 6 Сент. бер. Сунгари у Гиринской переправы. Въ **1897** г. **9**. 16 Іл. бер. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **10**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **11**. 22 Іл. Карами; **12**. 1 Іл. дол. Упчхенгана; **13**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **3**. 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **4**. 23 Авг. между Лондоко и Котономъ; **5**. 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **6**. 1 Авг. бер. р. Джурдехо; **7**. 1 С. у Лоелина. Въ **1897** г. **8**. 11 Авг. дол Чанджингана **9**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананин-доиъ; **10**. 28 Авг. дол. Чашингана; **11**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **12**. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Ядзи-бей.

Растетъ на галечникахъ или нѣсколько задернованныхъ пескахъ рѣчныхъ береговъ, въ дубовыхъ лѣсахъ, на-

конецъ на склонахъ среди кустарныхъ зарослей и изрѣдка на лугахъ; обыкновенно группами; цв. съ конца іюня.

Стебель прямой, 0,3—0,8 метр. выш., съ рѣдкими торчащими волосками, простой или вверху прижато-вѣтвистый; прикорневые листья черешковые, продолговатые, кверху расширенные, тупые, стеблевые сидячіе, продолговатые или ланцетные, острые; метелка удлиненная, сложная, прицвѣтники ланцетные или шиловидные, маленькіе, головки 1—1,5 сант. въ поперечникѣ, листочки обвертки линейно-ланцетные, узкіе, пушистые, наружные краевые цвѣты узко-язычковые, внутренніе трубчато-нитевидные, всѣ свѣтло-лиловые, хохолокъ одной длины съ вѣнчикомъ и втрое или болѣе превышаетъ сѣмянку.

Какъ господствующая у насъ форма этого вида, такъ и болѣе рѣдкія, преимущественно сѣверныя варіаціи ея не тождественны съ европейскими. Поэтому не мѣшаетъ вспомнить, какія формы уже были выдѣлены ранѣе.

Декандоль различалъ α. brachyglossum и β. asteroides сообразно тому, превышаютъ (β.) краевые цвѣты цвѣты диска, или одной (α.) длины съ ними. Сверхъ того, вслѣдъ за *Ледебуромъ*, онъ отличаетъ для Сибири („in siccis lapidosis Sibiriae Altaicae et Baicalensis“) особый видъ E. elongatum Ledeb., характеризуя его отсутствіемъ опушенія и удлиненными цвѣтоножками, несущими лишь по одной головкѣ. Касательно разновидностей *Декандоль* говоритъ, что обѣ онѣ одинаково то болѣе, то менѣе, жестко-волосыя, язычки то багряные, то голубые, то бѣлые, хохолокъ то рыжій, то бѣловатый.

Въ трудахъ *Рейхенбаха* мы находимъ другое дѣленіе: α. vulgaris волосистая, съ короткими цвѣтоножками, скученнымъ соцвѣтіемъ и короткими язычками; β. serotinus Weihe съ рыжими, яркими хохолками и γ. podolicus Bess. болѣе высокое и гуще облиственное, съ язычками, которыя длиннѣе своихъ летучекъ.

Крыловъ для Алтая приводитъ α. vulgaris, β. podolicus и γ. elongatus.

Въ Охотской флорѣ *Регеля* и *Тилинга* и въ Уссурійской *Регеля* мы находимъ указаніе на типичную форму съ простой кистью и форму β. asteroides со сложною кистью. По *Максимовичу* амурскіе E. acer имѣютъ длинные язычки, *Гердеръ* наоборотъ относитъ всѣ ихъ къ α. brachyglossus DC. Наконецъ

Фрейнъ (*Freyn*, Oesterr. B. Z. 1902, 114) по экз. *Каро* отличаетъ E. serotinus Weihe и E. kamtschaticus DC., отличая послѣдній особенно присутствіемъ на листьяхъ нижней половины стебля немногочисленныхъ, но рѣзкихъ зубцовъ.

Лежащіе передо мной экз. маньчжурскихъ E. acer довольно однообразны.

Большинство ихъ отличается развитымъ хотя и не густымъ опушеніемъ изъ жесткихъ волосковъ густо обліственнымъ почти до верху стеблемъ, тонкими, вверхъ торчащими цвѣтоножками, розово-фіолетовыми язычками, которые нѣсколько длиннѣе хохолковъ; зубчатые листья встрѣчаются между цѣльнокрайними, какъ совершенно случайное явленіе. Хохолки, то совершенно бѣлые (даже на экз. *Каро*), то рыжіе или вѣрнѣе красноватые, часто очень яркіе, густота соцвѣтія также очень варіируетъ, то приближаясь къ простой негустой кисти, то къ сложной метелкѣ; болѣе всего выдѣляются экземпляры *Десулави* изъ Хабаровска, съ мелкими головками и слегка окрашенными хохолками.

На основаніи всего вышеизложеннаго я думаю, что маньчжурская форма этого вида близка къ E. elongatus Ledeb. по своимъ тонкимъ цвѣтоножкамъ, но далека отъ него по опушенію и общему пышному развитію, съ листьями часто-зубчатыми и болѣе обильными, чѣмъ у европейской формы, почему она должна быть выдѣлена въ особую расу:

var. manshuricus (nov.), caule robustiore hispido, foliis inferiorbus petiolatis saepe irregulariter dentatis, superioribus approximatis, pedunculis elongatis tenuibus racemo saepe composito multifloro ab E. acre europaeo disgnoscenda atque pappo colorato vel amplo, capitulis majoribus vel minoribus, hispiditate varians.

Иначе здѣсь мы находимъ тотъ случай, когда видъ широко-распространенный въ цѣлой серіи естественныхъ физико-географическихъ областей, даетъ въ каждой изъ нихъ своеобразное отклоненіе и кромѣ того каждое такое отклоненіе представляетъ еще серію мѣстныхъ параллельныхъ варіацій.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь, Монголія, Даурія, Охотская область, Японія, Корея, Маньчж., Китай (Гупе), Сѣв. Америка отъ Брит. Колумбіи до Лабрадора, на югъ до штата Юта.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in quercetis.

1515. (**2.**) **E. canadensis L.** Sp. pl. 863; *Forbes* and *H.* I, 418; *Franchet* David. 162; *Palibin* Acta H. P. XXI, 320; *James* 457.—Leptilon canadense *Britton* in *Britt.* and *Br.* III, 391.—Caenotus canadensis *Rafin.*

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1901 г. г. Сюянь (*Гудзенко*); **2.** 22 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ *Н. Семеновъ*); **3.** 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **4.** 28 Ін. ст. Суяшунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **2.** 4 Авг. дол. Ичесунхе: **3.** 15 Авг. у Вогеджана. Въ **1897** г. **4.** 7—10 Іл. дол. Ялу у сел. Наранпу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана. Въ **1897** г. **2.** 23 Ін. дол. Тананин-донъ; **3.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у дер. Цаибонъ; **4.** 17 Авг. дол. Ялу, ниже д. Тананин-донъ; **5.** 17 Сент. перев. Фын-суйлинъ; **6.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на пашняхъ, песчаныхъ берегахъ и пр. какъ сорное, чаще группами и только въ южной части нашей области.

Однолѣтникъ, съ прямымъ жесткимъ опушеніемъ или почти гладкій, 0,2—1,2 метр. выш., простой или вѣтвистый, тонко-бороздчатый; листья продолговатые или линейные, къ основанію слегка суженые, острые, по краю правильно рѣсничатые, зеленые; соцвѣтіе кистью или метелкою, цвѣтоножки короткія, одноголовыя, съ узко-ланцетными или линейными мелкими прицвѣтниками, головки мелкія, около 3 м. въ поперечникѣ, чешуи обвертокъ узкія, по краямъ перепончатыя, внутреннія почти одной длины съ цвѣтами, вѣнчики бѣловатые, равные по длинѣ хохолкамъ.

Общее распр.: вся Сѣв. Америка, кромѣ полярнаго пояса, занесено въ Южную Америку и въ страны Стараго Свѣта. Въ Китаѣ показано для Шантунга и др. провинцій.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in agris demissis ad ripas fluviorum et in ruderatis occurrit.

1516. (**3.**) **E. alpinus L.** Sp. pl. 864; *DC.* Prodr. V, 291; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 490; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 418.

Привод.: *Джемсомъ* для альпійскаго пояса горы Пейшана.

Характеризуется дернистымъ корневищемъ, съ густыми пучками прикорневыхъ ланцетныхъ листьевъ и низкими простыми стеблями, несущими всего 1 или же 2—3 головки; язычковые цвѣты вдвое длиннѣе трубчатыхъ, фіолетовые,

хохолокъ немногимъ длиннѣе сѣмянки, все растеніе густо опушенное.

Такъ какъ англійскіе авторы, упоминающіе объ этомъ растеніи, даютъ лишь видовое названіе, не указывая ни на разновидности, ни на морфологическія особенности изученныхъ экземпляровъ, то установить полное тождество его нельзя. У *Турчанинова* мы не находимъ E. alpinus L., а только E. pulchellus DC., однако по сравненію съ экземплярами это опредѣленіе оказывается неточнымъ и въ горахъ Забайкалья и Дауріи, на самомъ дѣлѣ растетъ не E. pulchellus, а E. uniflorus L. (Sp. pl. 864). По *Декандолю* E. uniflorus синонимъ E. alpinus „γ. caule 1-cephalo, involucro hirsutissimo, corollis tubulosis foemineis paucis; in pascuis editis siccioribus“. Я думаю, что и растеніе *Джемса* принадлежитъ сюда, т. е. не къ E. alpinus L., а къ E. uniflorus L., который большинствомъ авторовъ (см. Index Kewensis) считается за самостоятельную расу—видъ.

Общее распр.: луга полярнаго пояса и альпійскихъ странъ Европы, Азіи и Америки.

Въ Японіи и Китаѣ не показано.

III. Inuleae Cass.

556. (7.) Antennaria Gaertn.

1517. (1.) A. Steetziana Turcz. Add. et emend. ad Fl. Baic. Dah. XXXIX; *Korsh.* Acta H. P. XII, 355; *Palibin* in Acta H. P. XV 124, et XXI, 320.—Gnaphalium leontopodioides Willd. *Ledeb.* Fl. Alt. IV, 56.—Leontopodium sibiricum *Cass.* var. depauperatum *Turcz.* et β. gracile *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 82; *Maxim.* Prim. 164.—L. sibiricum (non *Cass.*) *Forbes* and *H.* I, 424; *James* 457 (?); *Loesener* in Beiblatt zu *Engler's* Bot. Jahrb. 1904, 71.—Gnaphalium Leontopodium L. var. sibirica *Franchet* in Bull. Soc. Nat. Françe 1892, 131.

Привод.: *Максим.* для Албазина, устья Зеи и береговъ Амура, въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна; *Корж.* для пос. Столбовскаго, Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Webster*'омъ для окрестн. Мукдена; *Россомъ* для Ялина; *Birnie* и *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 19 Ін. 1859 г. у ст. Черняева; **2.** 2 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **3.** 29 Ін. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4.** 28 Ін. 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **5.** 27 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **6.** 28 М. 1902 г. на 74-й верстѣ отъ

Сунгари I, по южной линіи Кит.-Вост. жел. дор. (*Н. Семеновъ*); **7**. 7 Ін. 1903 г. Харбинъ, по сухимъ склонамъ (*Десулави*); **8**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9**. 11 Ін. 1902 г. ст. Якши; **10**. 6 Ін. ст. Маньчжурія; **11**. 1 Іл. ст. Айсандзянъ; **12**. 6 Іл. Портъ-Аутуръ; **13**. 22 Ін. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); **14**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **15**. 9 Ін. 1860 г. ст. Ольгина; **16**. 16 Ін. пос. Константиновскій; **17**. Іл. 1861 г. Хунчунъ *Шмидтъ*

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 15 Іл. между Домиканомъ и Каменкой; **2**. 18 Іл. между Домиканомъ и Скобельциной. Въ **1896** г. **3**, 4 и 15 Ін. ст. Полтавская; **4**. 4 Авг. дол. Ичесунхо. Въ **1897** г. **5**. 17 Ін. у города Херіенга; **6**. 26 Сент. Фулинскій лѣсъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 14 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчакоу; **2**. 7 Іл. дол. Мудандзяна къ югу отъ Нингуты; **3**. 11 Іл. Салиджанъ; **4**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **5**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана. Въ **1897** г. **6**. 8 М. Ханси; **7**. 3 Авг. Омеганъ на Хечхенганѣ; **8**. 3 Окт. дол. Лао-хо, Илу; **9**. 5 Окт. Тѣлинъ; **10**. 8 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ лугамъ, брошеннымъ залогамъ, прибрежнымъ пескамъ и сухимъ горнымъ склонамъ, вообще вездѣ, гдѣ типъ травяной растительности приближается къ степному; всегда группами, развиваясь въ теченіи мая и оставаясь съ цвѣтами и плодами почти до морозовъ.

Двудомное, съ короткимъ вѣтвистымъ корневищемъ, образующимъ дерновины, съ многочисленными прямыми 15—36 сант. вышины безплодными и плодущими стеблями, съ общимъ мохнато-войлочнымъ опушеніемъ. Листья сближенные, сидячіе, продолговатые, ланцетные или линейные, острые, съ одной замѣтною жилкой, сидячіе; головки бѣлыя 6—8 м. въ поперечникѣ, всегда строго-однополыя, скучены на концахъ стеблей по 3—5 и окружены 2—3 листьями, которые сходны со стеблевыми; чешуи обвертки сближенныя, наружныя овально-ланцетныя, внутреннія ланцетно-линейныя, съ темными перепончатыми кончиками; волоски хохолка у женскихъ цвѣтковъ тонкіе зазубренные, у мужскихъ болѣе толстые, слегка бородчатые, сѣмянки продолговатыя, слегка угловатыя, съ продольными рядами железокъ.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, сѣв.-вост. Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси).

Очень похожа на обѣдненныя формы Leontopodium sibiricum Cass., но хорошо отличается двудомными цвѣтами, головками на ножкахъ и листьями общей поволоки, которые не сближены и не образуютъ правильнаго вѣнца.

In provinciis Amurensi, Kirinensi, Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea septentr. in pratis siccioribus crescit.

1518. (2.) A. dioica Gaertn. Fruct. II, tab. 167, f. 3; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 80; *Trautv.* Ochot. n⁰ 191; *Regel* Ajan. n⁰ 165; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 328, Sachal. n⁰ 261; *Maxim.* Prim. 163.

Привод.: *Максим.* для зарослей Ledum у Николаевска и для озера Китси; *Шмидтомъ* для низовій Амгуни и долины ея между горою Аппоросъ и Немиленомъ.

Растетъ, какъ видно изъ предыдущаго, только въ сѣв.-восточной пограничной полосѣ нашей области; цв. съ конца мая до іюля.

Сѣро или бѣло-войлочные, съ ползучими короткими побѣгами, несущими розетки листьевъ; стебель прямой, простой, 5—30 сант. дл.; прикорневые листья обратно-яйцевидные, черешковые, черешки ихъ крылатые, стеблевые линейно-ланцетные; головки скученныя, обвертки ихъ сухія, бѣлыя или ярко-розовыя, строго-двудомныя; сѣмянки гладкія или мелко-железистыя.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Камчаткою, Сахалиномъ и Даурiею, Сѣв. Америка отъ Лабрадора до Аляски и Новой Мексики.

In provincia Ussuriensi ad fines florae Ochotensis in fruticetis solo sicciore occurrit.

557. (8.) Leontopodium R. Br.

1519. (1.) L. alpinum Cass.—L. alpinum Cass. et L. sibiricum Cass. in Dict. Sc. nat. vol. XXV, 475; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 614; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 81 (pro parte); *Maxim.* Prim. 164 (pro parte); *Trautv.* Ochot. n⁰ 193; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 263; Amg. Bur. n⁰ 222; *James* 457 ?; *Korsh.* Acta H. P. XII, 355.—Antennaria alpina Gaertn.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура, въ 3 дняхъ пути, выше устья Зеи; *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для ст. Игнатьева и устья Зеи. Показаніе *Джемса* для пути его въ Гиринъ можетъ быть отнесено и къ A. Steetziana Turcz.

Герб. экз.: 1. 18 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*); 2. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Корневище короткое вѣтвистое; стебли прямые, простые, 15—30 сант. выш., частью войлочно-мохнатые, частью глад-

кіе; листья сближенные, продолговато-ланцетные, головки скученныя по 3—8 въ одну или нѣсколько сложныхъ головокъ, несущихъ каждая у основанія вѣнецъ изъ густо-войлочныхъ укороченныхъ ланцетныхъ листьевъ; цвѣты чаще двудомные, рѣже раздѣльнополые или даже гермафродитные.

Общее распр.: полярныя страны и Альпы Европы, Туркестана, Сибири, Гималаевъ, Сахалина, Японіи, Сѣв. Америки отъ Берингова пролива до Лабрадора и на югъ до Калифорніи.

In prov. Amurensis parte occidentali in regionibus subalpinis occurrit.

558. (9.) Anaphalis DC.

1520. (1.) **A. margaritacea Benth. et Hook.** Gen. plant. II, 303; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 235; *Forbes* and *H.* I, 425.—Antennaria margaritacea R. Br., *Ledeb.* Fl. Ross. II, 613; *Maxim.* Prim. 164; *Trautv.* Ochot. n° 192; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 221; Sachal. n° 262.—Gnaphalium margaritaceum *L.* Sp. pl. 150; *Franchet* Japon. I, 242.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Чикракъ, Николаевскъ, Маріинскъ, Пэссуй); *Шмидтомъ* для горы Уда.

Герб. экз.: I. Іл. 1887 г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Растетъ въ хвойныхъ и березовыхъ лѣсахъ, среди зарослей Ledum, и по берегамъ рѣкъ на болѣе сухой почвѣ.

Корневище простое или съ 1—2 вѣтвями, горизонтально-ползучее, крѣпкое; стебли одиночные, прямые, простые, тонко-войлочные; листья ланцетные или линейные, острые, сидячіе, сверху сѣровато-зеленые, съ тонкимъ паутинистымъ опушеніемъ, снизу бѣло-войлочные; головки собраны въ густой щитокъ, безъ прицвѣтниковъ, обвертки жемчужно-бѣлыя, сухія, около 1 сант. въ поперечникѣ.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Алеутскихъ острововъ до Ньюфаундленда и Колорадо, Охотская область съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японія, Китай (Гуйе, Ганьсу).

In prov. Ussuriensi (parte orientali) in silvis vel in fruticetis solo sicciore occurrit.

559. (10.) Gnaphalium L.

1521. (1.) **G. uliginosum L.** Sp. pl. 856; *DC.* Prodr. VI, 230; *Maxim.* Prim. 163; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 80; *Trautv.* Ochot.

n⁰ 191; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 260; *Regel* Ussuri n⁰ 279; *Korsh.* Acta H. P. XII, 355; *Forbes* and *H.* I, 428.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Куэгра, Чора и Бури) и для дол. Уссури (Ауа); *Маакомъ* для прав. бер. Амура между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури, для устья Кечи и береговъ Сунгачи; *Корж.* для береговъ Амура у Пермикиной и Черняевой; *Webster*'омъ для Инкоу.

Герб. экз.: **1.** 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глен*ъ); **2.** 3 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3.** 23 Іл. 1903 г. дер. „Фу-цзя“ близъ р. Сунгари и Нов. Харбина; **4.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5.** 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; **6.** 21 Іл. ст. Вафангоу; **7.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **8.** 9 Іл. пески, лѣв. бер. Сунгари противъ Харбина; **9.** 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвинов*ъ); **10.** 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 15 Іл. и 5 Авг. Любавинскій пріискъ; **2.** 18 Іл. устье р. Буреи. Въ **1896** г. **3.** 4 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ **1897** г. **4.** 30 Ін. дол. Унчхенгана; **5.** 31 Іл. устье Тоин-мури; **6.** 13 Авг. маньчж. берегъ Ялу, ниже устья Чашин-гана; **7.** 15 Авг. у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 30 Іл. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **3.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-та-ху. Въ **1897** г. **4.** 20 С. дол. р. Хунхо у Синцзина; **5.** 26 С. у Фулина; **6.** 7 Окт. дол. р. Чин-хо.

Растетъ по плистымъ, песчанымъ или каменистымъ берегамъ рѣкъ у воды и изрѣдка по дорожнымъ канавамъ; разсѣяно по всей области, цв. съ іюня до морозовъ.

Небольшой однолѣтникъ, съ прямымъ простымъ или приподымающимся и иногда вѣтвистымъ стеблемъ, одѣтымъ прижатыми, перепутанными, пушистыми волосками, листья прижатые къ стеблю, черешковые, узкіе, продолговатые или ланцетные, сѣрые отъ прижатаго паутинистаго опушенія; головки плотно скученныя на концахъ стеблей, короче листьевъ, чешуи обвертки перепончатыя, буроватыя, вѣнчики желтоватые, одной длины съ летучками, сѣмена плоскія.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь съ Даурiею и Охотской обл., Японія, Маньчж., Корея, Сѣв. Америка (вѣроятно занесенное изъ Европы) отъ Ньюфаундленда до Миссисипи, а также въ Орегонѣ и Брит. Колумбіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde sparse occurrit.

560, (II.) Carpesium L.

1522. (I.) **C. cernuum L.** Sp. pl. 859; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 286; *Franchet* Japon. I, 243; David. 164; *Hook.* Fl. Brit. Ind.

III, 300; *Forbes* and *H.* II, 430; *C. Winkler* Acta H. P. XV, 61.—C. ciliatum Wall. et Aster cernuus Columna ex *Winkler*.

Герб. экз.: **1**. 26 Iл. 1903 г. постъ Томали на Сунгари, около дорогъ въ лѣсахъ *(Десулави)*; **2**. 15 Iл. 1902 г. близъ г. Дальняго (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 25 Авг. дубовый лѣсъ по восточн. склону горы Сіо-лаба-лацза (округъ Гирина). Въ **1897** г. **2**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Корни мочковатые, крѣпкіе, стебель прямой, вѣтвистый, коротко-волосистый; листья черешковые, рѣдкіе. продолговато-ланцетные, острые, волнисто-зубчатые, съ рѣдкими волосками и очень мелкими точечными железками по всей поверхности; головки одиночныя, конечныя и пазушныя, съ крупными прицвѣтниками, цвѣтоножки къ концамъ утолщенныя и рѣзко-изогнутыя книзу; листья полушаровидной обвертки прижатые, зеленые, внутренніе хрящевые, съ загнутыми и слегка зубчатыми краями; вѣнчики желтые, цвѣты диска гермафродитные, краевые пестичные, отгибъ первыхъ колокольчатый, въ 3 раза длиннѣе трубки, хвостики тычинокъ удлиненные, съ тупыми придатками, сѣмянки гладкія, бороздчатыя, съ тонкимъ железистымъ носикомъ.

Общее распр.: средняя и южная Европа (до Аррагоніи), Кавказъ, Индія, Тибетъ, Китай (Сечуанъ, Гуше, Чжили), Японія, Маньчж. Общая площадь распространенія имѣетъ уже извѣстную намъ форму опрокинутой подковы.

Экз. *Десулави* имѣетъ болѣе плотные листья, мой тѣневой съ тонкими листьями.

In provincia Kirinensi et in Korea sept. in silvis quercinis vel mixtis hic inde solitarie occurrit.

1523. (**2.**) **C. triste Maxim**. Mél. Biol. IX, 287; *Franchet* Japon. 243; *C. Winkler* Acta H. P. XV, 59.

Привод.: *Максим.* для окрестн. Владивостока.

Герб. экз. **1**. 15 Iл. близъ г. Дальняго (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 5—8 Авг. дол. Ичесунхе; **2.** 31 Авг. перев. Лоелинъ; **3**. 11 Авг. перев. Тьен-гуань. Въ **1897** г. **4**. 5 Авг. перев. Пек сан-іенъ; **5**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 10 Iл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **2**. 16 Iл у дер. Пантеза-гоу: **3.** 21 Авг. перев. Хасан-іенъ; **4**. 26 Авг. дол. Содегюмури; **5**. 6 Сент. дол. Тудагоу; 6. 7—10 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ одиноко или небольшими группами, но почти вездѣ въ южной половинѣ Маньчжуріи.

Многолѣтнее, съ небольшимъ косымъ, густо-одѣтымъ тонкими корешками, корневищемъ, стебли прямые, чаще простые, волосистые 0,4—0,8 метр. вышины; нижніе и средніе листья крупные, длинно-черешковые, овальные, остроконечные, къ черешку широко-низбѣгающіе (такъ что онъ крылатый до основанія), волнисто-крупно-зубчатые, съ рѣдкими и короткими волосками; верхніе листья коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, остроконечные, съ болѣе мелкими зубцами; головки конечныя и пазушныя, загнутыя книзу, мелкія, не шире 1 сант., чешуи обвертки рѣсничатыя, наружныя линейно-ланцетныя, внутреннія узкія островатыя, цвѣты диска обоеполые, гладкіе; вѣнчики желтые, четырехзубчатые, отгибъ второе длиннѣе трубочки, сѣмянки гладкія, тонко-бороздчатыя, съ тонкимъ железистымъ носикомъ.

Растеніе тѣневое, съ очень тонкими темно-зелеными листьями, достигающими безъ черешка 16 сант. длины и 9 сант. ширины.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Корея.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis quercinis ubique fere crescit.

1524. (3.) **C. divaricatum Sieb.** et **Zucc.** Fl. Jap. fam. natur. n^{0} 652; *Miquel* Prolusio III; *Franchet* Japon. I, 243; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 283; *C. Winkler* Acta H. P. XV, 60.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 8 С. западный склонъ перев. Лоелинъ (близъ бер. Ялу).

Растетъ въ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ по ручьямъ.

Стебель прямой, мало-вѣтвистый, до 0,7 метр. выш., пушистый, листья его сближенные, нижніе длинно, верхніе коротко-черешковые, пластинки ихъшироко-овальныя, съ округлымъ, обрубленнымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, острые, крупно-неправильно-волнистые и слегка пильчатые, верхніе ланцетные, головки конечныя и пазушныя, малочисленныя, поникающія, прицвѣтники 1—3, продолговатые или лопатчатые, чешуи наружныхъ обвертокъ шире и острѣе, внутреннихъ линейныя, туповатыя, всѣ прямыя и крѣпкія; вѣн-

чики желтоватые, цилиндрическіе или обратно-коническіе, сѣмянки съ очень короткимъ железистымъ носикомъ.

Общее распр.: Японія, Корея, южн. Маньчжурія.

In trajectu Loé-lin ad ripas fl. Jalu ad fines Manshuriae nec non Koreae septentr. in silvis mixtis et frondosis crescit.

1525. (4.) **C. eximium C. Winkler** in Acta H. P. XV, 58.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5—8 Авг. дол. Ичесунхо; **2.** 11 Авг. перев. Тьен-гуань; **3.** 1 Сент. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Растетъ по опушкамъ смѣшанныхъ лѣсовъ, на болѣе открытыхъ мѣстахъ среди густыхъ зарослей травъ и кустарниковъ; въ упомянутыхъ выше мѣстахъ его было много; собр. съ цвѣтами и плодами.

Корневище короткое, крѣпкое; стебель 0,8—1,4 метр. выш., прямой, вверху вѣтвистый, густо-коротко-опушенный; листья нижніе и средніе длинно-черешковые (черешки до основанія крылытые), пушистые, широко-овально-ланцетные, острые, крупно-неправильно зубчато-пильчатые, верхніе почти сидячіе, цѣльнокрайніе, ланцетные; головки крупныя 2—3 сант. въ поперечникѣ, поникающія, на длинныхъ ножкахъ, прицвѣтники ланцетные, отвороченные, неравные, обвертки полушаровидныя, съ травянистыми пушистыми наружными чешуями, по краю рѣсничатыми; вѣнчики желтоватые, почти цилиндрическіе, тычинки стрѣловидныя, сѣмянки продолговатыя съ носикомъ.

Одно изъ самыхъ крупныхъ сложноцвѣтныхъ нашей области, напоминающее нѣсколько своимъ общимъ обликомъ какой-то особый видъ подсолнечника. Листья до 0,4 метра длины и до 0,2 метра ширины.

Общее распр.: Китай (Сечуанъ), Маньчжурія, Корея.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis locis lucidioribus occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Carpesium L.

1 { Основанія черешковъ тонкія безкрылыя — 2.
{ Черешки широко окрыленные до самаго основанія — 3.

2 { Основанія листьевъ клиновидныя, головки пазушныя на хорошо замѣтныхъ вздутыхъ къ концамъ цвѣтоножкахъ, трубка вѣнчика очень короткая незамѣтная — **C. cernuum L.**
Основанія листьевъ округлыя, плоскія или сердцевидныя, пазушныя головки сидячія или почти сидячія, трубка вѣнчика равна по длинѣ отгибу — **C. divaricatum. Sieb. et Z.**

3 { Все растеніе очень крупное, массивное, сѣмянки въ нижней трети своей длины слегка расширены — **C. eximium C. Winkler.**
Цвѣтоножки тонкія, головки до 1 сант. въ поперечникѣ, сѣмянки почти палочкообразныя — **C. triste Maxim.**

561. (12.) Adenocaulon Hook.

1526. (1.) **A. adhaerescens Maxim.** Prim. 152; *Regel* Ussuri n° 265; *Franchet* Japon. I, 221; *Herder* Bull. Moscou 1855, I, 403. — A. bicolor (non *Hook.*); *Forbes* and *H.* I, 432; *Hook. fil.* Fl. Brit. Ind. III, 302; *Diels* Centr. China 615.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Борби, Поддале, Хунгаръ, Джаре, Саргу) и устья Уссури; *Маакомъ* для праваго берега Сунгачи; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 4 Авг. 1860 г. заливъ Посьета; 2. 6 Авг. 1859 г. прав. бер. Амура у дер. Нюня (Njungja) (*Максим.*); 3. 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 4. 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; 5. 4 Авг. ст. Кяолинзы; 6. 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 7. Май 1891 г. лѣсъ у Хабаровска (*Корж.*); 8. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); 9. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); 10. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: Въ 1895 г. 1. 30 Іл. 1895 г. дол. р. Хингана по ручью Бѣлая; 2. 14 Авг. среднее теченіе р. Сутара. Въ 1896 г. 3. 22 Іл. дол. Палуоди; 4. 12 Авг. перев. Тьен-гуань. Въ 1897 г. 5. 27 Ін. и 24 Іл. перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 3 Авг. Хинганскій перевалъ; 2. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. 3. 31 М. дол. Ушагоу; 4. 20 Ін. дол. Вадаохеза; 5. 30 Іл. лѣса на плато Чанлина; 6. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; 7. 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; 8. 2—5 Авг. дол. Ичесунхе; 9. 1 Сент. перев. Лоелинъ; 10. 2 Сент. дол. Шуанчахо; 11. 12 Сент. гора Сіо-Пей-шанъ; 12. 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ. Въ 1897 г. 13. 24 М. перев. Чао-ріенъ; 14. 29 М. перев. Камасо-когаръ; 15. 1—3 Ін. дол. р. Эммен-су у Садипена; 16. 13 Ін. Сегельсу; 17. 16 Ін. дол. Сегельсу-Корани; 18. 3 Іл. между г. Самсу и бер. р. Ялу; 19. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; 20. 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; 21. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; 22. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; 23. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; 24. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; 25. 21 Авг. перев. Хасан-іенъ;

26. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **27**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **28**. 26 Авг. дол. Содегю-мури: **29**. 30 Авг. устье р. Чашингана; **30**. 31 Авг. дол. Ялу выше послѣдняго; **31**. 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **32**. 5 Сент. дол. Тудагоу; **33**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **34**. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ и въ лѣскахъ по берегамъ рѣкъ, преимущественно держась ручьевыхъ ложбинокъ по склонамъ; обычная ему почва хрящевато- или каменисто-перегнойная, цв. съ конца іюня.

Корневище короткое одноглавое, стебель прямой бороздчатый, 0,3—0,8 метр. выш., въ верхней части прижато-паутинистый; листья черешковые, сверху почти гладкіе, снизу сѣровойлочные или только прижато-паутинистые, нижніе округло-почковидные, крупно разсѣянно-зубчатые, длановидно-трехнервные, черешокъ широко-крылатый съ крупнозубчатыми краями; верхніе дельтовидно-округлые, острые, черешки также крылатые, но болѣе узкіе, къ основанію расширенные, нерѣдки короткія пазушныя вѣточки съ пучками листьевъ; соцвѣтіе съ немногими мелкими листочками, узко-метельчатое, днемъ прямое, вечеромъ поникающее, цвѣтоножки сѣровойлочныя, болѣе или менѣе густо одѣтыя железками, или безъ нихъ, прицвѣтники линейные или продолговатые, головки около 5 милл. въ поперечникѣ; обвертка однорядная изъ 5—7 листочковъ, при цвѣтахъ прямая, при плодахъ отвороченная. Пестичные цвѣты въ 1 рядъ, пыльниковые въ 3; вѣнчики короткіе бѣлые; сѣмянки звѣздообразно поникающія, овально-продолговатыя, черныя, съ мелкими сидящими на ножкахъ железками, безъ хохолка. Сѣмянки крѣпко прилипаютъ къ ногамъ людей и животныхъ и такимъ образомъ разносятся.

Максимовичъ, устанавливая свой новый видъ A. adhaerescens, отличаетъ его отъ американскаго A. bicolor Hook., менѣе развитымъ железистымъ опушеніемъ стебля; листьями, не образующими лопастей, простымъ стеблемъ, болѣе короткими вѣточками и цвѣтоножками, и бо́льшимъ числомъ цвѣтовъ въ головкахъ. Кромѣ того типичный A. bicolor почти не имѣетъ стеблевыхъ листьевъ, черешки его узкокрылые цѣльнокрайніе. Нѣкоторые изъ этихъ признаковъ (железистость и форма листьевъ) очень непостоянны; съ

другой стороны географически обѣ формы совершенно разобщены и я предпочитаю считать условно всѣ сѣверо-американскія Adenocaulon за A. bicolor и всѣ азіатскія за A. adhaerescens, кромѣ мало мнѣ извѣстнаго A. himalaicum Edgew., отличающагося, между прочимъ, снѣжно-бѣлымъ опушеніемъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія, Китай (Гупе, Сечуанъ).

A. bicolor Hook. въ Сѣв. Америкѣ отъ озера Верхняго до Калифорніи и Брит. Колумбіи; A. himalaicum Edgew. въ сѣв. Индіи отъ Симлы до Сиккима, кромѣ того еще одинъ видъ извѣстенъ для Чили и одинъ для Магеллановой Земли. *Asa Gray* высказывается (Synoptical Fl. of N. Amer. I, 2, 237) за полную обособленность A. bicolor и отъ чилійскаго и отъ азіатскихъ видовъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis vel ripariis locis umbrosis ubique crescit.

562. (13.) Inula L.

1522. (1.) **I. salicina L.** Sp. pl. 882; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 28; *Maxim.* Prim. 149; *Regel* Ussuri n⁰ 259; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *James* 457; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157; *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 396.—I. involucrata Miq. Prolusio 103; *Franchet* Japon. I, 230; *Palibin* Acta H. P. XXI, 33.—I. aspera Poir.—Conyza salicina Bupr.

Привод.: *Максим.* для средняго (повыше устья Сунгари, пониже Онни, 2 дня пути выше устья Буреи) и верхняго теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Джарчха, зал. Бульджи, мыса Кхахцоле, устья Имы, дер. Дамгу, для береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для села Ивановскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster*'омъ для Мукдена; *Birnie* для Таліенвана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 25 Іл. 1859 г. Монголе на Сунгари; **2**. 17 Іл. Кьяуре, тамъ-же; **3**. 6 Іл. дол. Амура у дер. Кальта (*Максим.*); **4**. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **5**. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **6**. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **9**. 14 Іл. 1903 г. импер. могилы у Мукдена (*Литвиновъ*); **10**. Іл. 1861 г. Хунчунъ; **11**. Авг. заливъ Посьета (*Шмидтъ*); **12**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья р. Бурен; **2**. 9 Іл. дол. р. Хара; **3**. 14 Іл. дол. Домикана. Въ **1896** г. **4**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер.

Та-Муданъ; **5**. 13 Іл. дол. Шитудянза; **6**. 6 Сент. Сунгари у Гирина. Въ **1897** г. **7**. 5 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у: **8**. Ялу у сел. Наранъ; **9**. 18 Іл. у г. Сесанпо; **10**. 11 Сент. Падеджанъ на р. Хундзянѣ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **2**. 19 Авг. дол. Лабахо у Тіао-джана. Въ **1897** г. **3**. 5 Іл. дол. рѣки Самсу-мури.

Растетъ по каменистымъ и травянистымъ берегамъ рѣкъ, часто среди кустарниковъ, также по рѣчкамъ среди заливныхъ луговъ съ песчаною почвой.

Корневище ползучее, почти горизонтальное; стебель прямой, негусто одѣтый короткими торчащими волосками, 0,7—1,2 метр. выш.; листья сближенные, голые, слегка кожистые, продолговато-ланцетные, острые, съ сидячимъ сердцевиднымъ основаніемъ, по краю съ нѣсколькими мелкими зубчиками и кромѣ того острошероховатые; головки 1—6 крупныя (болѣе 2 сант. въ поперечникѣ), одиночныя на концахъ недлинныхъ конечныхъ вѣтвей, наружные листья обвертокъ травянистые, внутренніе кожистые или даже перепончатые, всѣ по краямъ рѣсничатые; язычковые цвѣтки вдвое длиннѣе обвертокъ, ярко желтые, летучки сѣмянокъ бѣлыя длинныя простыя.

Установленныя *Декандолемъ* формы α. genuina и β. latifolia *DC* встрѣчены обѣ.

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Дауріей, Японія, сѣв. Монголія, Маньчж., Корея, Китай (Шантунгъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis et in fruticetis sparse hic inde crescit.

1528. (2.) I. linariifolia Turcz. Enum. pl. chin. n° 114 (1837); *Maxim.* Prim. 150; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *James* 457. — I. britannica var. linariaefolia *Regel* Ussuri n° 260; *Forbes* and *H.* I, 429; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231; *Herder* Bull, Moscou 1865, I, 398.

Привод.: *Максим.* для Уссури (устье Хора, Агдика) и средняго теченія Амура (Сумтахо, устье Сунгари и ниже его); для дол. Уссури у мыса Хара и для зал. Бульджи, дер. Сянге, Чомборко, дер. Дамгу, береговъ Сунгачи: *Корж.* для луговъ у селъ Ивановскаго и Никольскаго; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1**. 17 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Хотонъ-Гиринъ; **2**. 3 Авг. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **3**. 26 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **4**. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5**. 22 Ін. 1869 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **6**. 4 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ

(*Н. Семеновъ*); **7.** 2 Іл. 1903 г. ст. Ашихе (*Копроновичъ*); **8.** 1 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **9.** 6 Іл. Портъ-Артуръ; **10.** 21 Іл. ст. Вафангоу; **11.** 25 Ін. ст. Ламадяньцзы; **12.** 14 Іл. 1903 г. ближнія императорскія могилы у Мукдена; **13.** 19 Іл. ст. Таолайчжао; **14.** 22 Іл. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 18 Іл. низовья Буреи. Въ **1896** г. **2.** 26 Іл. луга между Таладжаномъ и Тилинхе. Въ **1897** г. **3.** 28 Авг. рѣка Чашинганъ пониже г. Чашина.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 12 Сент. дол. Хундзяна ниже усадьбы Ядзи-бей.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и среди заливныхъ луговъ.

Стебли прямые до 1 метра выш., простые или рѣже вѣтвистые, скудно одѣтые прижатыми паутинистыми волосками или безъ нихъ; прикорневые листья собраны въ пучки, стеблевые сближенные или разсѣянные, линейно ланцетные, остроконечные, сверху гладкіе, снизу слегка паутинистые, цѣльнокрайніе или съ очень мелкими зубчиками, нижніе черешковые, верхніе сидячіе; соцвѣтіе щиткомъ (отъ 5 до 25 головокъ), головки мелкія, 0,8 до 2,5 сант. въ поперечникѣ, чешуи обвертокъ линейныя, гладкія, по краю железистыя, сѣмянки разсѣянно волосистыя.

Регель выдѣлилъ наиболѣе характерные изъ относящихся сюда экз., какъ η. **Maximoviczii Rgl.**, отличая эту форму прежде всего очень мелкими для Inula головками; форму же съ болѣе крупными головками онъ обозначаетъ, какъ ζ. **linariaefolia Turcz.** или даже какъ ε. **intermedia Rgl.** Всѣ онѣ хорошо отличаются отъ I. britannica L. отсутствіемъ характернаго для послѣдней опушенія, узкими листьями и чешуями обвертки и соцвѣтіемъ. Экз. *Литвинова* со степи у станціи Ламадяньцзы (25 іюня 1902 г.) отличаются простымъ приземистымъ стеблемъ, несущимъ всего 2—4 сидячихъ головокъ и образуютъ особую **f. simplex** (**nova**,) caule humili 1—4 cephalo, capitulis sessilibus.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis hic inde gregatim crescit.

1529. (**3.**) **I. britannica L.** Sp. pl. 882; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 28; *Maxim.* Prim. 149; *Regel* Ussuri n⁰ 260; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Forbes* and *H.* I, 428; *James* 457; *Trautv.* Ochot. 51; *Franchet* Japon. I, 230: *Palibin* Acta H. P. XXI, 231 (var. chinensis); *Herder* Bull. Moscou 1865, I, 366.—I. chi-

nensis Rupr. ex *Maxim.* Prim. 149; *Debeaux* Tchéfou 77.—I. repanda *Turcz* ex *Maxim.*—I. japonica *James* 463.—Conyza britannica Rupr.

Привод. *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ. Ахта, устье Уссури, 4 дня пути ниже Айгупа) и Уссури (Ада, Норъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (Турмэ, устье Кечи, мысъ Кхахцоле́, озеро Ханка) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Пермикиной и Гильчина: *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** 27 Iн. 1855 г. скалы Кадá близь Борби; **2.** 2 Iл. 1859 г. ст. Низменная (*Максим.*); **3.** Iл. 1867 г. Хехцыръ; **4.** Авг. 1867 г. озеро Ханка; **5.** 4 Iл. 1869 г. дол. р. Мо (*Пржев.*); **6. 1887** г. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **7.** Iл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **8.** 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **9.** Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); **10.** 25 Iл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **11.** 23 Iл. дер. Фуцзя близь Харбина (*Копроновичъ*); **12.** 12 Iл. 1903 г. Цицикаръ (*Чадыгинъ*); **13.** Iл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **14.** 13 Iл. 1902 г. ст. Инчензы; **15.** 21 Iл. ст. Вафангоу: **16.** 9 Авг. 1902 г. Харбинъ, луга; **17.** 25 Iн. ст. Ламадяньцзы (*Литвиновъ*); **18.** 7 Авг. ст. Имяньпо; **19.** 10 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **20.** 31 Iл. 1862 г. Албазинъ (*Глеңъ*); **21.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 29 Iн. пос. Пашкова; **2.** 9 Iл. дол. р. Хара; **3.** 17 Iл. луга нижней Буреи. Въ **1896** г. **4.** 5 Iл. Мудандзянъ у Нингуты; **5.** 23 Авг. 1896 г. у г. Tiaoxo. Въ **1897** г. **6.** 7 Iл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; **7.** 17 Iл. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо; **8.** 26 Iл. дол. Осинна мури; **9.** 28 Iл. перев. къ городу Ученпо; **10.** 11 Авг. низовья р. Чанджингана; **11.** 22 Авг. у перев. Ундон-іенъ; **12.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **13.** 30 Авг. устье р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Авг. берега Сутара. Въ **1896** г. **2.** 9 Iл. дол. Мудандзяна у дер. Хуанъ; **3.** 21 Iл. дол. Пилахо у Элджана. Въ **1897** г. **4.** 1 Авг. устье Тонимури; **5.** 19 Авг. верхняя стоянка на р. Ялу; **6.** 31 Авг. бер. Ялу повыше перев. Чашин-іенъ; **7.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **8.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **9.** 14 Сент. берега Хундзяна повыше г. Тунхуасяна; **10.** 21 Сент. Юн-линъ.

Растетъ по песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, по песчанымъ заливнымъ лугамъ и на прибрежныхъ скалахъ; цв. съ конца іюня.

Типичная европейская форма этого вида тонко шерсисто мохнатая, стебель ея прямой, 25—40 сант.; листья ланцетные, цѣльнокрайніе или мелко зубчатые, стеблевые съ основаніемъ охватывающимъ стебель; головки довольно крупныя, собранныя въ щитокъ, покрывало 12—18 милл. въ поперечникѣ изъ одинаковыхъ линейно-ланцетныхъ заостренныхъ листочковъ. При этомъ въ Европѣ Inula britannica варіируетъ очень мало и считается за одну постоянную форму, у насъ напротивъ, она, хотя и сохраняетъ въ общемъ типич-

ныя видовыя черты, но распадается на нѣсколько сильно отличающихся очень непостоянныхъ формъ.

a. sublanata (**nova**), caulibus foliis pedunculis involucri squamis sublanato-villosis, capitulis circiter 2 cent. in diam., foliis regulariter denticulatis vel integris (specim. Maximovicziana), corymbo 2—5cephalo.

b. japonica Miquel (**pro sp.**); caule elato (ad 0,7—1 metr.) pedunculisque adpresse puberulo, foliis fusco-viridibus multo latioribus subglabris, corymbo composito 5—12cephalo.

c. chinensis Rupr. (**pro sp.**), caule foliisque supra subglabris, capitulis minoribus, 1—8; humilis vel elata.

d. ramosa (**nova**), caule elato apicem versus valde ramoso, panicula polycephala (12—30), omnis adpresse villosiuscula (specimina Przewalskiana).

Кромѣ того имѣется масса индивидуумовъ, среднихъ между этими формами; въ общемъ число головокъ мѣняется отъ 1 до 30, діаметръ ихъ отъ 1 до 30 сант., опушеніе отъ одѣвающаго лишь цвѣтоножки и обвертки до густо покрывающаго все растеніе и отъ короткаго прижатаго до состоящаго изъ длинныхъ мягкихъ оттопыренныхъ волосковъ, листья отъ линейно-ланцетныхъ до ланцетно-продолговатыхъ, отъ блѣдно до темно-зеленыхъ, наконецъ стебель, то совершенно простой и не выше 10 сант., то сильно вѣтвистый до 1 метра выш. Сѣмянки всегда съ жесткими волосками и бѣлымъ хохолкомъ.

Общее распр.: Европа отъ Швеціи до Турціи, Россія, Кавказъ, Сибирь съ Охотской обл. и Даурією, Монголія, Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіенъ, Гупе, Кантонъ и др.).

Въ Америку не переходитъ ни одинъ изъ видовъ этого рода.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et in pratis, gregatim vel sparse ubique fere occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ и формъ рода Inula.

1 { Наружные листья обвертки гладкіе, по краю рѣсничатые, на концахъ загнутые, листья жесткіе гладкіе — **I. salicina L.**
{ Наружные листья обвертки прямые или слегка загнутые, листья болѣе мягкіе — 2.

2 { Наружные листья обвертки гладкіе железистые, листья длинные ланцетно-линейные, головки менѣе 1 сант. въ поперечникѣ — **I. linariifolia Turcz.**
Наружные листья обвертки мягковолосистые — **I. britannica L.** — 3.

3 { Соцвѣтіе изъ 1 или 3—5 головокъ щиткомъ — 4.
Соцвѣтіе вѣтвистое, сложной кистью или метелкою — 5.

4 { Стебель высокій или низкій, почти гладкій, головки менѣе 2 сант. въ поперечникѣ — **I. chinensis Rupr.**
Стебель высокій, все растеніе мохнатое, головки болѣе 2 сант. въ поперечникѣ — **I. britannica sublanata Kom.**

5 { Листья широкіе тонкіе очень темные, растеніе почти гладкое — **I. japonica Miq.**
Листья болѣе узкіе, все растеніе прижато волосистое — **I. britannica ramosa Kom.**

563. (14.) Pulicaria Gärtn.

1630. (**I.**) **P. prostrata** (**Gil.**) **Aschers.** Flora d. Prov. Brandenburg 1864, 304.—P. vulgaris *Gaertn.* Fruct. II, 461.—Inula Pulicaria *L.* Sp. pl. 882.—I. prostrata *Gilib.* Fl. Lithuanica 168.—

Герб. экз. I. 18 Авг. 1905 г. бер. Суйфуна у г. Никольска (*П. В. Сюзевъ*).

Европейское растеніе, вѣроятно, занесенное въ послѣднее время изъ Россіи съ фуражемъ для лошадей, или инымъ образомъ. Растетъ обильно по прибрежнымъ галечникамъ.

Экз. *Сюзева* имѣютъ прямые вѣтвистые стебли, листья продолговатые, цѣльные, сѣроватые отъ густого короткаго опушенія, корзинки многочисленныя, листья обвертокъ линейные на концахъ стянутые, языковые цвѣты прямые не длиннѣе обвертки.

Jn prov. Austro-Ussuriensi ad ripas fl. Suifun prope Nikolsk obvia.

IV. Heliantheae Cass.

564. (15.) Xanthium L.

1631. (**I.**) **X. Strumarium L.** Sp. pl. 987; *Hook. fil.* Fl. Brit. Ind. III, 303; *Forbes* and *H.* I, 433; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 31; *Maxim.* Prim. 152; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231; *Franchet* Japon. I, 231.—X. indicum *Konig* ex *Roxb.* Fl. Ind. III, 601—X. chinense *Mill.* Dict. ed. 8, n° 4.

Привод.: *Maxim.* для всего Амура, какъ рѣдкое (Найхе, повыше Хинганскаго пикета, китайскія деревни противъ Айгуна); *Корж.* для устья Зеи.

Герб. экз.: **1**. Сент. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **2**. 25 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **4**. 27 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ; **5**. 3 Іл. ст. Айсандзянъ; **6**. 22 Іл. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*); **7**. Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **I**. 15—19 Авг. между переваломъ Тьенъ-гуань и городкомъ Tiao-xo, вдоль по дорогѣ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **i**. 20 Іл. ст. Иннокентіевская на Амурѣ; **2**. 1 С. пос. Головина; **3**. 6 Сент. Хабаровскъ; **4**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **5**. 2 Іл. дол. Модоши; **6**. 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **7**. 21 Іл. дол. Пилахо; **8**. 31 Іл. дол. Джурдехо. Въ **1897** г. **9**. 5 М. Новокіевскъ; **10**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **11**. 3 Іл. г. Сам-су; **12**. 31 Іл. Капсанъ; **13** 2 Сент. дол. Ялу у дер. Анкс; **i4**. 4 С. Маоэлл-шанъ; **15**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **16**. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; **17**. 17 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; **i8**. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендзянза; **19**. 3 Окт. дол. Лаохо между Мукденомъ и Тѣлипомъ.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ у селеній и въ городахъ. очень рѣдко по рѣчнымъ берегамъ.

Однолѣтнее, съ прямымъ чаще простымъ стеблемъ выш. до 0,5 метра; листья съ тонкими черешками, сердцевидно округлые или заостренные, лопастно зубчатые; малочисленные; головки однополыя, сидящія группами, женскія въ пазухахъ листьевъ, мужскія на концѣ стебля; женскія гол. 2-цвѣтковыя со сростающимися и деревенѣющими листьями обвертокъ, образующими плотный деревянистый колючій околоплодникъ. Все растеніе съ прижатыми короткими волосками.

Общее распр.: тропическій, субтропическій и болѣе теплая часть умѣреннаго пояса Стараго и Новаго Свѣта.

Въ американскихъ флорахъ указывается, какъ занесенное или изъ Европы или изъ Ость-Индіи; *Forbes* and *H.* приписываютъ ему, наоборотъ, американское происхожденіе.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis hic inde crescit.

565. (16.) Siegesbeckia L.

1523. (1.) **S. orientalis L.** Sp. pl. 900; *DC.* Prodr. V, 495; *Hook. f.* Fl. Brit. Ind. III, 304; *Maxim.* Prim. 151; *Regel* Ussuri n° 261; *Forbes* and *H.* I, 433; *Franchet* Japon. I, 231; David. 164; *James* 457, 463.

Привод.: *Максим.* для устья Уссури (Турмэ); *Джемсонъ* для путей его между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** Мукденъ (*Россъ*); **2.** 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Сент. пос. Головина на Амурѣ у устья Кирмы. Въ **1896** г. **2.** 4 Авг. дол. Ичесупхе: **3.** 11 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **4.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **5.** 25 Авг. дол. Тагодонъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 21 Іл. дол. Пилахо у Эл-джана. Въ **1897** г. **2** 12 Авг. дол. р. Ялу у дер. Топенъ; **3.** 17 Авг. у дер. Тананин-донъ; **4.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **5.** 12 С. дол. Хундзяна ниже Ядзи-бей; **6.** 17 Сент. водораздѣлъ Хунхо и Хундзяна; **7.** 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендянза; **8.** 5 Окт. Тѣлинъ.

Растетъ по тѣнистымъ сорнымъ мѣстамъ въ кустарныхъ зарослях рѣчныхъ береговъ и у селеній и дорогъ, рѣдко и одиночно, но почти на всемъ протяженіи нашей области; отсутствіе показаній для Южно-Уссурійскаго края слѣдуетъ считать случайнымъ пропускомъ.

Однолѣтнее, мягко коротко пушистое, стебель прямой, высокій, съ короткими тоненькими пазушными вѣточками, или прямо простой; листья парные, черешковые, дельтовидно-овальные, двояко острозубчатые; головки мелкія, собранныя въ сжатыя кисти, листья обвертокъ железистые, чаще всего въ числѣ пяти; цв. желтые, сѣмянки безъ хохолковъ, гранистыя, черныя.

Общее распр.: субтропическій и тропическій пояса Стараго Свѣта, Индія, Китай отъ Кантона до Чжили, Японія, Австралія; въ Европѣ для Крыма и Кавказа, есть въ Малой Азіи и Персіи.

Для Сѣв. Америки не показано.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis umbrosis sparse occurrit.

566. (17.) Eclipta L.

1533. (**1.**) **E. alba Hassk.** Pl. Jav. Rar. 528; *Hook. f.* Fl. Brit. Ind. III, 304; *Franchet* Japon. I, 230; David. 165; *Forbes* and *H.* I, 433; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231: E. erecta et. E. prostrata L. Mantissa 286; *DC.* Prodr. V, 490.—E. thermalis *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 39. - E. marginata *Boiss.* Fl. Or. III, 249.—Verbesina alba L.—Cotula alba L.—Micrelium asteroides Forsk.

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*).

Все растеніе съ прижатыми жесткими волосками, однолѣтнее, стебли прямые, приподнимающіеся или лежачіе, простые или сильно вѣтвистые; листья парные, продолговато-ланцетные, острые, къ основанію узко-клиновидные; цвѣтоножки одиночныя или парныя, пазушныя; головки около 8 милл. въ поперечникѣ, обвертка плотная, широко-колокольчатая, травянистая, вѣнчики бѣлые, сѣмянки трехгранныя, съ гладкими ребрами и бугорчатыми площадками между ними.

Общее распр.: тропическій и отчасти субтропическій пояса всего свѣта, Китай весь, Японія, Корея, Сѣв. Америка отъ Нью-Джерсея до Техаса.

In peniusula Liao-dun sparse occurrit.

567. (18.) Bidens L.

1534. (1.) B. parviflora Willd. Enum. pl. H. Berol. 848; *DC.* Prodr. V, 602; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 518; *Franchet* Japon. I, 233; *Forbes* and *H.* I, 435; *James* 463; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 35; *Bunge* Enum. pl. Ch. bor. n° 209; *Regel* Ussuri n° 264.—B. Messerschmidtii *Turcz.* ex *DC.*—B. sp. nova indet. *Maxim.* Prim. 152.

Привод.: *Webster'омъ* для Пелина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Максим.* для нижняго теченія Амура (Доле, Найхе); *Маакомъ* для мыса Кхахцоле на среднемъ теченіи Уссури; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. 31 Авг. 1859 г. скалы по бер. Уссури повыше дер. Дамгу; 2. 7 Іл. 1860 г. зал. Посьета; 3. 11 Авг. зал. Гверинъ (*Максим.*); 4. Іл. 1903 г. и 1 Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 5. 14 Авг. 1902 г. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 9 Іл. бер. Мудандзяна повыше дер. Та-Муданъ; 2. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; 3. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; 4. 6 и 16 С. гора Лунтаншанъ. Въ 1897 г. 5. 24 Іл. Карами на р. Ялу; 6. 27 Іл. дол. Осиння-мури; 7. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Отмѣчено: въ 1897 г. 1. 24 Ін. дол. Тадинпенъ; 2. 10 Авг. дол. Чанджингана; 3. 5 Окт. Тѣлинъ; 4. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по обрывамъ рѣчныхъ береговъ и среди скалъ и осыпей по горнымъ склонамъ; цв. съ іюня до сентября.

Однолѣтнее, съ прямымъ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, выш. отъ 0,2 до 0,8 метр., съ очень рѣдкими мало замѣтными волосками; листья парные, тонко разрѣзные, нижнія доли ихъ продолговато-ланцетныя разрѣзныя, верхнія—линейныя; головки на длинныхъ ножкахъ собраны въ очень рѣдкую раскидистую метелку; обвертка узкая, почти цилиндрическая, двурядная, всѣ цвѣтки трубчатые желтые, сѣмянки почти линейныя, очень длинныя, несущія на концахъ двѣ прямыя ости, одѣтыя прижатыми книзу щетинками.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, сѣв.-вост. Монголія, Китай (Чжили, Гупе), Корея, Маньчж., Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus nec non in glareosis ripariis hic inde occurrit, septentrionem versus sensim rarescit.

1535. (2.) B. tripartita L. Sp. pl. 831; *DC.* Prodr. V, 594; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 34; *Trautv.* Ochot. n⁰ 176; *Maxim.* Prim. 152; *Regel* Ussuri n⁰ 262; *Franchet* Japon. I, 232; David. 165; *Forbes* and *H.* I, 436; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *James* 457.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. у Хадсъ-маре *Маакомъ* для береговъ Сунгачи у дер. Хыйхылъ и Лунъ-мяо; *Корж.* для Албазина и Черняевой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1.** 10 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна въ 15 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **2.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **3.** 26 Авг. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); **4.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо; **5.** 17 Авг. ст. Хинганъ; **6.** 1 Авг. ст. Шитохеза; **7.** 9 Іл. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина (*Литвиновъ*); **8.** 25 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **9.** 13 Ін. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 С. дол. Лагара. Въ **1896** г. **2.** 14 Авг. Сандохо; **3.** 29 Іл. Омосо; **4.** 23 Авг. Лабахо у Tiaoxo; **5.** 13 С. окрестности Гирина, **6.** 17 Авг. Хубейхо; **7.** 19 Іл. озеро Пиллтэн-таху. Въ **1897** г. **8.** 7 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; **9.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **10.** 18 Авг. Падагоу; **11.** 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ **1896** г. **2.** 19 Ін. перев. Ванлугау; **3.** 3 Іл. дол. Модоши; **4.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **5.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **6.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **7.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза. Въ **1897** г. **8.** 30 Ін. дол. Уичхенгана; **9.** 30 Іл. дол. Хечхенгана у Тоинмури; **10.** 18 Авг. дол. Ялу у Падагоу; **11.** 7 Сент. дол. Тудагоу; **12.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **13.** 12 Сент. дол. р. Хунлзяна ниже Ядзи-бей; **14.** 20 С. у Синцзина; **15.** 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чендяпза; **16.** 3 Окт. Илу; **17.** 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ въ придорожныхъ канавахъ, по берегамъ рѣкъ, каменистымъ и илистымъ, въ прибрежныхъ ивнякахъ и на пріисковыхъ отвалахъ.

Растущая у насъ форма есть β. **pinnatifida Turcz.**, описанная первоначально изъ долины Аргуни; она значительно отличается отъ европейской и г-нъ *Фонъ Эттингенъ*, обработавшій въ Юрьевѣ гербарій *Десулави* (дублетный къ тому гербарію *Десулави*, который обработанъ мною) описалъ ее, какъ самостоятельный новый видъ подъ именемъ B. Maximovicziana Oett. (см. Труды Ботан. Сада Юрьевскаго Унив. т. VI, 216, tab. III. f. I, 1906).

Однолѣтнее, съ прямымъ простымъ или прижато-вѣтвистымъ стеблемъ, выш. 0,3—0,5 метра, листья парные, черешковые, перисто-разсѣченные, доли узкія, длинно-остроконечныя, съ набѣгающими зубцами; головки одиночныя, около 1,5 сант. въ попер., съ 15—12 прижатыми къ нимъ продолговато-линейными прицвѣтниками, превышающими обвертку: чешуи обвертокъ бурыя, съ перепончатыми желтыми краями. язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ, трубчатые—желтые короткіе, сѣмянки обратно-овальныя, плоскія, каждая съ 2 боковыми остями и обращенными книзу щетинками по краямъ.

Другая болѣе рѣдкая форма, растущая по ручьевымъ болотамъ, на иловатыхъ отмеляхъ и среди рисовыхъ полей, это **f. limosa (nova):** differt caule humili simplici, foliis indivisis oblongo-lanceolatis dentatis, capitulis 1—3 multo augustioribus bracteis amplioribus foliaceis, achaeniis longioribus ut in typo biaristatis.

E valle fl. Czaschin-gan adest forma caule adscendente elato, caeterum congrua, e valle fl. Jalu prope Po-pen forma altera humilis foliis tripartitis.

Чисто топографическая форма, отличающаяся особенно очень узкими головками и крупными, длинными и широкими прицвѣтниками.

Общій типъ B. tripartita L. все же соблюденъ въ обоихъ формахъ, обнаруживающихъ къ тому же непостоянство признаковъ и не имѣющихъ обособленной территоріи.

Общее распр. B. tripartita L.: вся Европа, Кавказъ, Сибирь съ Дауріей и Охотской областью, Японія, Монголія, Китай (Чжили, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in locis glareosis humidis vel in locis limosis saepe occurrit.

1536. (3.) B. cernua L. Sp. pl. 832; *DC.* Prodr. V. 594; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 309; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 33; *Regel* Ussuri nº 263; *Forbes* and *H.* I, 435; *Franchet* David. 165; *Britton* and *Br.* III, 437.—Coreopsis Bidens *L.* Sp. pl. 908.

Привод.: *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и косы, отдѣляющей оз. Ханка отъ озера Малое Ханка.

Герб. экз.: I. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. I. 14 Авг. 1896 г. по дорожнымъ канавамъ у спуска съ перевала Тьенъ-гуань-цай-линъ (много).

Мои экз. съ высокимъ до 1,4 метр. выш. прямато-вѣтвистымъ стеблемъ; листья ланцетно-продолговатые, остроконечные, зубчатые; головки многочисленныя, съ длинными листоватыми прицвѣтниками, около 2 сант. въ поперечникѣ, полушаровидныя, краевые язычковые цвѣты сильно развитые, сѣмянки съ 4 короткими остями.

По развитію язычковыхъ цвѣтовъ, это такъ же, какъ и растеніе *Маака* var. β. **radiata DC.**, та самая, которую *Линней* описалъ, какъ Coreopsis Bidens L. и которую пришлось соединить съ B. cernua, когда были найдены экземпляры, несшіе однѣ головки съ язычковыми цвѣтами, другія безъ нихъ (см. Flora Danica, tabula 841).

Общее распр.: Европа, Сибирь съ Даурією, Монголія, Маньчж., Китай (Чжили, Кіангсу), Сѣв. Америка отъ Калифорніи до Виргиніи.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi (praecipue ad ripas fl. Sungacza et lacus Chan-chai) et in prov. Kirinensi adhuc collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Bidens L.

1 { Сѣмянки съ 4 остями — **B. cernua L.**
  { Сѣмянки съ 2, очень рѣдко съ 3 остями — 2.

2 { Сѣмянки очень узкія почти палочкообразныя, листья мелкоразсѣченные — **B. parviflora Willd.**
  { Сѣмянки обратно-овальныя, плоскія — 3.

3 { Листья перисто-разсѣченные, прицвѣтники продолговатые узкіе — **B. tripartita L.** var. **pinnatifida Turcz.**
Листья цѣльные или тройчатые, прицвѣтники ланцетные или остроконечно обратно-овальные — **B. tripartita L. var. limosa Kom.**

V. Anthemideae Cass.

568. (19.) Achillea L.

1537. (1.) **A. setacea Wald. et Kit.** pl. rarior. Hung. I, 82, tab. 80; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II. 40; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 210; *Maxim.* Prim. 154; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура въ 3 дняхъ пути выше Благовѣщенска и для устья Зеи; *Шмидтомъ* для средняго теченія Буреи *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 16 Ін. 1859 г. Албазинъ; 2. 23 Ін. ст. Буссе на Амурѣ (*Максим.*); 3. 12 Ін. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*); 4. Іл. 1861 г. Хунчунъ 5. Авг. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 28 Ін. пос. Пашковой; 2. 9 Ін. берега р. Хара.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 12 Авг. берега Сутара пониже Любавинскаго пріиска.

Растетъ на песчаныхъ и каменистыхъ рѣчныхъ берегахъ.

Стебли прямые, почти простые, 0,2—0,4 метр. выш., пушистые, листья мелко перисто-раздѣльные, почти мохнатые, съ перисто- или двояко перисто- надрѣзными сегментами и острыми щетинистыми дольками; кисть сложная щитковидная, головки маленькія бѣлыя или чаще розовыя, обвертка овальная пушистая, язычковыхъ цвѣтковъ 5, концы ихъ трехзубчатые.

Замѣняющій видъ къ европейской A. Millefolium L., отъ которой отличается главнымъ образомъ сильной пушистостью, мелкими головками и болѣе длинными и узкими сегментами. Многіе авторы соединяютъ ихъ въ одинъ видъ (A. Millefolium ζ. setacea *Koch*, Syn. fl. Germ. 373; A. Mill. v. setacea *Крыловъ* Алтай, 611).

Общее распр.: степи вост. Европы, южной Сибири, сѣв. Монголіи и Дауріи.

Общее распр. типа A. Millifolium L.: вся Европа, Кавказъ, вся Сибирь съ Охотской обл. и Даурією, Туркестанъ, Персія, Гималаи, Монголія, Китай (Сечуанъ), Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Austro-Ussur. ad ripas arenosas vel glareosas fluv. crescit.

1538. (2). A. sibirica Ledeb. Ind. Sem. Horti Dorpat. 1811: *Franchet* Japon. I, 233; *Forbes* and *H.* I, 437; *Korsh.* Acta H. P. XII, 351; *Regel* Ussuri n⁰ 267; *James* 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157.—A. ptarmicoides *Maxim.* Prim. 154; *Franchet* Japon. I, 233; *Forbes* and *H.* I, 436; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 211; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 157.—Ptarmica sibirica *Ledeb.* Fl. Ross. II, 528.—Achillea mongolica *Fischer* ex *Sprgl.* Nov. prov. Hort. Hal. et Berol. 1818, 1.– Ptarmica mongolica *DC.* Prodr. VI, 22; *Maxim.* Prim. 154, 473; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 38; *James* 457.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (мысъ Лазаревъ), для нижняго (Пронга, Ухсуми, Онмой, Оджалъ), средняго (Сумтахо, 2 дня пути повыше устья Сунгари, повыше устья Буреи), и верхняго (3 дня пути выше устья Зеи) теченія Амура и для Уссури (Мессуръ, Турмэ, Кинда, Агдики, Ауа, Норъ); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и озера Ханка: *Корж.* для береговъ Амура у ст. Игнатьева, устья Зеи и ст. Михайло-Семеновской, и для селъ Ивановскаго и Никольскаго на рѣкѣ Завитой; *Шмидтомъ* для Буреи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 25 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Монголе; **2.** 9 Сент. 1860 г. лѣса у Владивостока (*Максим.*); **3.** 11 Сент. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **5.** 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао; **6.** 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **7.** Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8.** 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; **9.** 20 Іл. ст. Вафангоу; **10.** 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); **11.** 25 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **12.** Авг. 1882 г. Сидеми, на лугахъ и въ перелѣскахъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 Іл. среднее теченіе р. Хàра; **2.** 10 Сент. сопка Але на р. Кýрѣ; **3.** 12—14 Авг. песчаные берега Сутара. Въ **1896** г. **4.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **5.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **6.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **7.** 18 Авг. бер. р. Ялу у дер. Падагоу; **8.** 30 Авг. устье р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 23 Iн. дол. р. Хингана; **2.** 17 Іл. низовье Буреи; **3.** 29 Авг. низовье р. Кирмы. Въ **1896** г. **4.** 23 Iн. дол. Сяо-Суйфуна; **5.** 21 Іл. дол. Пилахо у Эллъ-джана; **6.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **7.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **8.** 16 Авг. холмы Мяошанъ; **9.** 6 Сент. гора Лунтаншанъ; **10.** 12 С. гора Сіо-Нейшанъ близъ Гирина; **11.** 22 С. Худзидянь; **12.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **13.** 13 Iн. дол. р. Шодушу у дер. Сегельсу; **14.** 23—24 Iн. дол. Тадинпенъ; **15.** 19 Іл. дол. Ялу, прав. берегъ противъ Сесанпо; **16.** 22 Іл. Карами; **17.** 1 Авг. Тоинмури; **18.** 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенганѣ; **19.** 15 Авг. дол. р. Ялу у г. Худжу-уби; **20.** 26 Авг.

дол. Содегю-мури; **21.** 3 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; **22.** 6 С. дол. Тудагоу; **23.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **24.** 11 С. Падеджанъ; **25.** 18 С. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; **26.** 21 С. Юнъ-линъ.

Растетъ на долинныхъ и горныхъ лугахъ, по горнымъ склонамъ и среди кустарныхъ зарослей, изрѣдка заходя и въ лиственные негустые лѣса; цв. съ конца іюня до морозовъ; распространена много болѣе другихъ видовъ Achillea.

Стебли прямые простые или очень рѣдко съ 1—2 вѣтвями, гранистые, прижато-пушистые, густо и равномѣрно облиственные, 0,3—0,8 метр. выш.; листья длинные, линейные, пильчато-перисто-надрѣзанные, дольки ланцетныя зубчатыя, съ хрящевыми кончиками, опушеніе довольно густое прижатое и мало замѣтное, точечныя железки въ ткани листа обильныя, щитокъ простой или сложный, съ 3—100 головками, головки округлыя, 3—6 милл. въ поперечникѣ, листья обвертки очень плотные, трехрядные, зеленые, съ перепончатыми коричневыми краями; краевые цвѣты—язычковые бѣлые, вѣнчики трубчатые зеленоватые, съ блестящими железками, хохолка нѣтъ, сѣмянки плоскія голыя.

Форма, описанная Максимовичемъ какъ A. ptarmicoides Maxim., отличается отъ типа только меньшими размѣрами язычковъ, почему Регель и переименовалъ ее въ A. sibirica β. discoidea Rgl.; по моему, она не заслуживаетъ даже и такого вниманія. Величина головокъ, толщина стеблей и вѣточекъ щитка, ширина листьевъ и глубина ихъ надрѣзовъ сильно измѣнчивы, но никакихъ опредѣленныхъ комбинацій не даютъ.

Общее распр.: восточныя Саяны, Даурія, сѣв. Монголія, Китай (Чжили, Гупе, Кіангсу), Корея, Японія, Маньчжурія.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкою A. multiflora Hook., распространенной отъ Берингова пролива до Саскачевана.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis ubique fere abundat.

1539. (**3.**) **A. Ptarmica L.** Sp. pl. 898; *Regel* Ussuri n° 266; *Korsh.* Acta H. P. XII, 303; *Britton* and *Br.* III, 454.—A. acuminata Sch. Bip. in Flora XXXVIII (1885), 15; *Freyn* Oesterr Bot. Zeit. 1902, 157.—Ptarmica acuminata; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 209.—Pt. vulgaris *Blackw.* Herb. tab. 256; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 39 (ex parte); *Maxim.* Prim. 154.

Привод.: *Максим.* для устья Зеи; *Маакомъ* для береговъ Уссури у устья р. Абдэри, и для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для Буреи: *Корж.* для Албазина, устья Зеи, с. Ивановскаго, Тамбовки и дер. Иннокентьевки. *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 29 Iн. 1869 г. среднее теченіе р. Мо; **3.** 2 Iл. 1869 г. верхнее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4.** 6 Iл; 1859 г. бер. Амура у пос. Касаткина (*Максим.*); **5.** 21 Iл. 1902 г. заливные луга (*Десулави*); **6.** 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **7.** Iл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8.** 30 Iл. 1902 г. ст. Шитохеза; **9.** 19 Авг. ст. Якши; **10.** 30 Iн. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 Iл. дол. р. Хàра; **2.** 30 Iл. дол. р. Хингана; **3.** 15 Iл. и 10 Авг. берега Сутàра. Въ **1896** г. **4.** 27 Iл. дол. р. Тилинхо; **5.** 3 Iл. дол. Модоши; **6.** 1 Авг. дол. Джурдехо. Въ **1897** г. **7.** 1 Iл. дол. р. Унчхенгана; **8.** 16 Iл. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Iл. дол. р. Мутной; **2.** 6 Iл. дол. р. Урила; **3.** 14 Iл. дол. р. Домикана; **4.** 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ **1896** г. **5.** 20 Iн. дол. р. Бадаохезы; **6.** 26 Iн. дол. Маціохе; **7.** 17 и 21 Iл. дол. Пилахо у Элджана; **8.** 29 Iл. Омосо. Въ **1897** г. **9.** 4 Iл. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у.

Растетъ по песчанымъ рѣчнымъ лугамъ, по прирѣчнымъ луговинамъ, среди лѣсовъ и по кустарнымъ зарослямъ; цв. съ конца іюня.

Стебли прямые, вѣтвистые, тонко ребристые, густо и равномѣрно облиственные, гладкіе, выш. до 1 метра; листья сидячіе, линейные или ланцетно-линейные, остроконечные, равномѣрно пильчато-зубчатые, зубцы съ хрящевыми кончиками, снизу ихъ негустые прижатые волоски и рѣдкія точечныя железки; головки собраны въ густой конечный щитокъ, отъ 0,5 до 1 сант. въ поперечникѣ, листья обвертки негусто-войлочные или тонко-рѣсничатые; краевые цвѣты язычковые бѣлые, сравнительно крупные, цвѣты диска жестковатые, трубчатые, сѣмянки плоскія крылатыя, какъ и нижняя часть трубки вѣнчика, чешуи цвѣтоложа на концахъ пушистыя.

Ширина листьевъ, вѣтвистость, число головокъ и размѣръ листовыхъ зубцовъ, также какъ и пушистость листьевъ, сильно измѣнчивы; двояко-зубчатые края встрѣчаются—только какъ исключеніе и притомъ на очень небольшихъ участкахъ.

Изъ европейскихъ A. Ptarmica Blackw. и A. cartilaginea Ledeb. наша форма ближе къ послѣдней; естественно было бы искать для нашего растенія близости съ какой-

либо спеціально сибирской формою, но настоящая P. acuminata Ledeb. описана, какъ имѣющая голыя (не пушистыя) чешуи цвѣтоложа; впрочемъ это вообще форма проблематичная.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Сибирь съ Охотской обл. и Даурiею, Маньчж., Корея, Сѣв. Америка отъ Ньюфаундленда до Мичигана.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in pratis vel fruticetis ubique sparse crescit.

Achillea Millefolium β. **magna** (A. magna L.) съ почти голыми зелеными листьями и крупными головками (болѣе 5 милл. въ поперечникѣ), собрана *Литвиновымъ* 16 Августа 1902 года у ст. Салтановки (вост. склонъ Хингана) на сухомъ лугу.

In prov. Zizikar obvia fuit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Achillea L.

1 { Головки мелкія узкія, листья разбиты на мелкія зубчатыя дольки — 2.
1 { Головки болѣе крупныя, овальныя или полушаровидныя листья цѣльные, пильчатые — 3.

2 { Листья сильно пушистые, дольки ихъ мелкія, головки менѣе 5 милл. въ поперечникѣ — **A. setacea W. K.**
2 { Листья почти голые, вторичныя ихъ дольки довольно широкія, головки болѣе 5 милл. въ поперечникѣ — **A. magna L.**

3 { Зубцы доходятъ до половины общей ширины листа, головки овальныя, язычковые цвѣты мелкіе — **A. sibirica Ledeb.**
3 { Листья пильчатые, ясно остроконечные, головки полушаровидныя, язычковые цвѣты крупные — **A. Ptarmica L.**

569. (20.) Matricaria L.

1540. (I.) **M. discoidea DC.** Prodr. VI, 50; *Torrey* et *Gray* Fl. bor. am. II, 413; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 544; *Asa Gray* Synopt. Fl. of North. Am. I, 2, 364.

Герб. экз.: 1. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); 2. Іл. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*); 3. 29 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); 4. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1896** г. 1. Сент. Владивостокъ, сорное.

Однолѣтнее гладкое сильно пахнущее растеніе, съ прямымъ или приподымающимся вѣтвистымъ отъ основанія стеблемъ, очень густо облиственнымъ; листья двояко-трояко перисто разсѣченные на узкія линейныя дольки; головки желтыя, собраны по 1—3, до 1 сант. въ поперечникѣ; чешуи обвертокъ съ широкимъ перепончатымъ краемъ, ложе сильно выпуклое коническое, сѣмянки продолговатыя съ неяснымъ кольцевымъ выступомъ на верхушкѣ.

Общее распр.: Сѣв. Америка, побережье Тихаго океана (откуда распространилось съ желѣзными дорогами въ приатлантическіе Штаты и съ пароходами въ Европу и сѣв.-восточную Азію. Для Китая и Даурiи не указано).

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussur. in ruderatis et in prov. Kirinensi ad viam ferream occurrit.

1541. (2.) M. inodora L. Fl. Suec. ed. 2, 765; *DC.* Prodr. VI, 52; *Forbes* and *H.* I, 439; *Regel* Ussuri n° 268; *Asa Gray* Syn. Fl. N. Amer. I, 2, 363.—Chrysanthemum inodorum *L.* Sp. pl. ed. 2, 1253.—Pyrethrum inodorum *Smith. Engl.* Bot. tab. 676.—Tripleurospermum inodorum Schultz Bip.—Chamaemelum limosum *Maxim.* Prim. 156.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Дéу, Гальбо, Чора и Бури, Хадсъ-маре, Катаръ); *Маакомъ* для дол. Уссури между Эту и Киннели; *Webster'омъ* для Пелина; *Джемсомъ* между Мукденомъ и Тун-хуа.

Герб. экз.: **1.** 13 Іл. 1859 г. дол. Амура у дер. Джангшу-дере (*Максим.*); **2.** 2 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **3.** 8 Ін. 1903 г. у г. Ашихэ по бер. рѣки и откосамъ полотна ж. д. (*Копроновичъ*); **4.** Іл. Авг. 1903 г. и 29 Іл. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5.** 8 Іл. 1903 г. лѣв. бер. р. Сунгари у Харбина (*Литвиновъ*); **6.** 1 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **7.** Іл. 1861 г. Хунчунъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 18 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **2.** 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **3.** 13 Сент. окрестности Гирина.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ, дорожнымъ канавамъ, по полотну жел. дор. и среди луговъ на мѣстахъ, гдѣ дернъ испорченъ ледоходомъ

Однолѣтнее, гладкое, съ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, выш. 0,1—0,4 метр.; листья трояко перисто разсѣченные на очень узкія нитевидныя доли; головка полушаровидная, съ бѣлыми краевыми язычковыми цвѣтами и ярко-желтыми трубчатыми цвѣтами диска; сѣмянки плоскія продолговатыя,

къ основанію суженныя, съ правильной перепончатой чашечкой на верхушкѣ и двумя ясными темными железками подъ нею.

Отъ европейской M. inodora L. наше растеніе все же нѣсколько отличается болѣе длинными сѣмянками (въ 1½ раза), болѣе развитой чашечкой, болѣе крупными железками и, наконецъ, меньшими язычками.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Маньчжурія, Сѣв. Америка отъ Аляски до Гудзонова залива.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in ruderatis et ad ripas fluviorum saepe occurrit.

1542. (3.) M. ambigua Maxim. (in schedulis); *Крыловъ* Алтай 625.—Pyrethrum ambiguum *Ledb.* Fl. Alt. IV, 118; Fl. Ross. II, 547.—*Miquel* Prolusio 106.—Chamaemelum tetragonospermum *Fr. Schmidt* Sachal. n° 250. — Tripleurospermum ambiguum *Franchet* Japon. I, 236.—T. inodorum β ambiguum *Reich.*

Герб. экз.: **1.** 27 Ін. 1859 г. дер. Дзикири въ устьяхъ Зеи; **2.** 12 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **3.** 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Растетъ по морскому берегу и кое-гдѣ на сорныхъ мѣстахъ внутри страны.

Стебель прямой или приподымающійся, часто вѣтвящійся отъ самаго основанія; листья двояко—трояко перистые, доли ихъ узкія линейныя остроконечныя, черешки плоскіе; головки конечныя одиночныя, съ длинными (до 18 милл.) бѣлыми язычковыми цвѣтами; обвертка 10—15 милл. въ попер., листочки ея тупые съ широкой чернобурой каймой; сѣмянки съ неправильно лопастной или 4-лопастной окраиной и 2 коричневыми неглубокими ямками (железками) подъ нею.

Общее распр.: Алтай, полярный поясъ Европы, Сибири и Сѣв. Америки, альпійская обл. Тянь-шаня и Тарбагатая. Охотское побережье, сѣв. Японія, Маньчжурія.

Если полярная область распространенія этого вида связана съ АлтайскоТянь-шаньскою тѣмъ, что въ этой послѣдней оно пріурочено къ альпійскимъ высотамъ. то наша область связана съ полярною Охотскимъ побережьемъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et ad viam ferream inter oppida Charbin et Zizikar in arenosis hic inde crescit.

570. (21.) Anthemis L.

1543. (1.) A. arvensis L. Sp. pl. 894; *DC.* Prodr. IV, 6.

Герб. экз.: 1. 10 Ін. 1902 г. ст. Нангуанлинъ на Ляодунѣ (*Н. Семеновъ*); 2. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; 3. 28 Ін. ст. Суятунь (*Литвиновъ*).

Только сорное около желѣзнодорожныхъ станцій и должно быть занесенное изъ Россіи, такъ какъ до сихъ поръ нигдѣ въ восточной Азіи и нигдѣ въ Сибири не указывалось.

Общее распр.: Европа, Россія до Дона, сѣв. Африка. Малая Азія, Сѣв. Америка (занесено изъ Европы).

Стебли вѣтвистые, приподымающіеся, слегка пушистые; листья двояко перисто-разсѣченные, доли линейныя; головки одиночныя, на длинныхъ ножкахъ, около 1 сант. въ попер. цвѣтоложе коническое, чешуи его заканчиваются колючими остріями; язычки бѣлые, у маньчж. экз. отогнутые, сѣмянки ребристыя.

In prov. Mukdenensi ad viam ferream, probabiliter e Rossia adventiva.

571. (22.) Chrysanthemum L.

1544. (1.) Ch. arcticum L. Sp. pl. 889. — Leucanthemum arcticum *DC.* Prodr. VI, 45; *Trautv.* Ochot. n⁰ 179; *Maxim.* Prim. 155; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 248.—L. Gmelini et L. arcticum *Ledeb.* Fl. Ross. II, 541.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, зал. Хаджи).

Герб. экз.: 1. 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Корневище цилиндрическое, изгибистое; стебель прямой или приподымающійся, простой или вѣтвистый; листья черешковые, обратно дельтовидные или даже вѣерообразные, 3—12-зубчатые, слегка мясистые; головка одиночная, 2— 4 сант. въ поперечникѣ, чешуи обвертки съ яркимъ коричневымъ перепончатымъ краемъ, язычки бѣлые длинные.

Общее распр.: полярный поясъ Европы, Азіи и Америки, сѣв. Японія, Сахалинъ, Камчатка.

In plaga maritima provinciae Ussuriensis crescit.

1545. (2.) Ch. sibiricum Fischer (in litt.); *Forbes* and *H.* I, 438; *James* 457.—Leucanthemum sibiricum *DC.* Prodr. VI, 46;

Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 42; *Maxim.* Prim. 155; *Korsh.* Acta H. P. XII, 352; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 212.

Привод.: *Максим.* для верхняго (повыше устья Уссури, полпути между устьемъ Кумары и Албазиномъ) и средняго (Буреинскія горы) теченія Амура; *Шмидтомъ* для верхней Буреи и Алина; *Корж.* для Пермикиной, Толбузиной и Черняевой; *Джемсомъ* для пути его отъ береговъ Ялу къ Гирину.

Герб. экз.: **1**. 22 Авг. 1902 г. ст. Маньчжурія; **2**. 14 Авг. ст. Джалантунь; **3**. 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **4**. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ *(Каро)*; **5**. 31 Іл. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **2**. 12 Авг. у дер. Топенъ; **3**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **4**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **5**. 11 Авг. низовья р. Чанджингана; **6**. 21 Авг. у г. Хучана; **7**. 29 Авг. низовья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 3 Ін. сосняки въ долинѣ Лючехеза. Въ **1897** г. **2**. 10 Авг. дол. р. Ялу у Шисыдагоу; **3**. 14—16 Іл. у дер. Пан-теза-гоу.

Растетъ на скалахъ и по скалистымъ склонамъ, особенно—гдѣ есть сосны, всегда группами, развиваясь лишь къ началу августа.

Типичное растеніе имѣетъ короткое тонкое корневище, прямой почти простой стебель, вышиною 0,4—0,5 метра; листья съ длинными плоскими черешками, продолговатые или овальные, глубоко перисто-надрѣзанные, доли продолговатые или ланцетные, зубчатые, тупо закругленные или островатые, самые верхніе листья имѣютъ цѣльныя доли; головки одиночныя, конечныя, съ краевыми цвѣтами, 4—7 сант. въ поперечникѣ, безъ нихъ до 2 сант.; чешуи обвертокъ продолговатыя, на концахъ расширенно-перепончатыя, по краю съ узкой рыжей полоскою, язычки длинные, бѣлые или розовые.

Сюда относятся растенія *Литвинова* и *Максимовича* (часть экз. послѣдняго обозначена имъ, какъ α. latilobum Max.). Мои экз., напротивъ, сильно отклоняются и близки къ β. **acutilobum DC.**; они отличаются узкими линейными остроконечными листовыми долями, зубчатыми или гребенчато перисто-надрѣзанными; чешуи обвертокъ лишены рыжей окраины. Характерные пучки прикорневыхъ листьевъ у однолѣтнихъ побѣговъ также различны у обѣихъ разновидностей. Тѣневые экз. послѣдней формы изъ Кореи имѣютъ прижато-вѣтвистые до 0,8 метр. вышины стебли и болѣе широкія, но также остроконечныя, листовыя доли.

Общее распр.: для α. южн. Уралъ, Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Прибайкалье, бассейнъ Лены, Маньчж.: для β. только Даурія, Корея, Маньчж.

Для Китая и Японіи совсѣмъ не показано.

Соединеніе этого вида и L. arcticum L., не смотря на сходство между нѣкоторыми ихъ формами (болѣе пышныя и широколиственныя), невозможно, такъ какъ крайнія формы слишкомъ удалены другъ отъ друга.

In provinciis Amurensi, Zizikar, Kirinensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. in rupibus vel in declivibus saxosis praecipue inter pineta hic inde gregatim crescit.

1546. (3.) **Ch. lineare J. Matsumura** in Tokyo Botanical Magazine n^{0} 149, 83, et tab. VI, 1899. **Tabula notra X.**

Герб. экз:. 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); 2. 12 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. 1. 26 Іл. Таладжанъ; 2. 27 Іл. Тилинхо; 3. 29 Іл. Омосо; 4. 16 Авг. Хубейхо. Въ **1897** г. 5. 3 Сент. дол. Ялу пониже Маоэллшана (лѣв. бер.).

Отмѣчено: въ **1896** г. 1. 1 Авг. дол. Джурдехо; 2. 26 Авг. Лаба-джанъ Въ **1897** г. 3. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; 4. 11 Сент. Падеджанъ; 5. 12 Сент. Ядзи-бей.

Растетъ по травянистымъ болотамъ и по болотистымъ лугамъ съ кочками, какъ постоянный членъ опредѣленной ассоціаціи (Geranium soboliferum и др.); только въ средней и южной Маньчж.; цв. съ половины іюля до морозовъ.

Корневище горизонтально-ползучее, съ подземными побѣгами; стебли прямые, маловѣтвистые или совершенно простые, густо прижато-облиственные, 0,5—1 метр. выш.; листья до 6 сант, дл.. черешковые, чаще тройчато-зубчатые или даже пятизубчатые, рѣже совершенно цѣльные, линейно-ланцетные; доли перисто-зубчатыхъ листьевъ почти линейныя острыя, всѣ точечныя, однонервныя, цвѣтоножки длинныя, одиночныя и одноглавыя, верхушечныя прижато-пушистыя, головки съ бѣлыми язычками, отъ 2 до 5 сант. въ поперечникѣ. Листья обвертки съ темными перепончатыми оторочками, расширенными къ вершинѣ, края ихъ бахромчато надрѣзаны, язычковъ 12, обыкновенно безплодныхъ; стебли красноватые, края листьевъ загнутые, верхняя сторона ихъ острошероховатая.

Часто всѣ листья трехзубчатые или всѣ (кромѣ двухъ крупныхъ зубцовъ у вершины) несутъ еще 2 короткихъ зубца близъ основанія; иногда на концахъ стеблей до 3—4 боковыхъ прижатыхъ вѣтвей также одноглавыхъ, число краевыхъ цвѣтовъ доходитъ до 15.

Внѣ Маньчж. извѣстно пока только для средней Японіи (провинція Шимооза).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in paludibus herbosis abunde crescit.

1547. (**4.**) **Ch. chinense Sabine** (sub Ch. sinense) in Trans. Linn. Soc. XIV, 145; *Forbes* and *H.* I, 438; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231.—Pyrethrum sinense *DC.* Prodr. VI, 62; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 517; *Franchet* Japon. I, 235; David. 167.

Привод.: *Максим.* для залива Посьета.

Герб. экз.: **1.** 12 Сент. зал. Посьета, группами по каменистымъ склонамъ (*Максим.*); **2.** 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); **3.** Мукденъ (*Россъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 21 Іл. устье р. Чамъ-мури у дер. Карами; **2.** 27 Іл. скалы по дол. р. Осинния-мури.

Растетъ по скаламъ и скалистымъ лѣснымъ склонамъ группами.

Корневище тонкое, ползучее; стебли прямые, простые или вѣтвистые, отъ 15 до 60 сант. выш.; листья черешковые, овальные или округлые, глубоко лопастные, съ легкимъ сизымъ налетомъ, по краю неправильно острозубчатые, у основанія часто сердцевидные; головки конечныя, одиночныя, вмѣстѣ съ язычками 1—3 сант. въ поперечникѣ, чаще мелкія; листочки обвертки съ перепончатыми зеленоватыми или коричневыми краями, язычки бѣлые, рѣже лиловые или розовые. Стебли коротко прижато-пушистые, верхніе листья часто перисто-надрѣзанные, а самые верхніе клиновидные, съ боковыми зубцами или узко-ланцетные.

Общее распр.: Японія, Китай (Чжили, Шан-тунгъ, Гуше, Кантонъ), **южн. Маньчжурія и Корея.**

Культивируется въ садахъ въ многочисленныхъ ложномахровыхъ формахъ всюду на востокѣ Азіи, въ Индіи и далѣе.

In prov. Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. in rupibus hic inde occurrit.

1548. (**5.**) **Ch. indicum L.** Sp. pl. 889; *Forbes* and *H.* I 437.—

Pyrethrum indicum *Cass.* Dict. Sc. Nat. XIV, 149; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 516; *Franchet* Japon. I, 235; David. 167.—Ch. procumbens Sweet.—Ch. procumbens Loud.—Matricaria sp. nov. *Maxim.* Prim. 473, 482.

Герб. экз.: **1**. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу: **2**. 3 С. бер. Ялу у дер. Хоне; **3**. 6 С. дол. Тудагоу; **4**. 23 С. дол. р. Хунхо между д. Мучи и Сандохо; **5**. 26 С. у дер. Чендянза.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 1 Іл. дол. р. Унчхенгана у дер. Цаибонъ. **2**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашингана; **3**. 14 С. у г. Тунхуасяна; **4**. 16 С. у дер. Ингао-пу; **5**. 20 С. у Син-Цзина; **6**. 25 С. дол. Хунхо у дер. Имбанна; **7**. 5 Окт. у г. Тѣлина; **8**. 6 Окт. дол. Чинхо.

Привод.: *Россомъ* и *Webster'омъ* для Мукдена.

Растетъ по каменистымъ горнымъ склонамъ, открытымъ или поросшимъ кустарникомъ, и по скаламъ; цв. начиная съ послѣднихъ чиселъ августа до морозовъ.

Корневище небольшое вѣтвистое деревенѣющее; стебли сильно вѣтвятся, кустистые, часто изогнутые, съ рѣдкими и короткими прижатыми волосками; листья коротко-черешковые, перисто-лопастные и по краю зубчатые: корзинки мелкія, вмѣстѣ съ язычками не болѣе 15 милл. въ поперечникѣ, собранные въ сложный метельчатый щитокъ, язычки золотистые, внутреннія листья обвертокъ по краю широко-перепончатые, буроватые, широко-закругленные.

Длина листьевъ не превышаетъ 5 сант. вмѣстѣ съ черешкомъ, обычно же она менѣе, снизу листья одѣты негусто прижатыми короткими волосками и несутъ многочисленныя точечныя железки.

Общее распр.: весь Китай, южн. Маньчжурія, Корея, Японія.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus apricis lapidosis saepe occurrit.

1549. (6.) Ch. Pallasianum (emend.).—Artemisia Pallasiana *Fischer*, *Regel* Ajan n° 162.—Tanacetum Pallasianum *Trautv.* et *Mey.* Fl. Ochot. n° 190; *Maxim.* Prim. 163; *Шмидтъ* Отчеты. 6; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 219; *Regel* Ussuri n° 277.—Pyrethrum Pallasianum *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 514.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Эмморо, Саргу, Николаевскъ) и средняго (ниже устья Сунгари) теченія Амура, для дол. Уссури (Норъ) и

вообще для всей восточной Маньчжуріи по хребтамъ Буреинском бе-реговому (т. е. Сихотэ-алиню); *Шмидтомъ* для верхней Буреи и для хол мовъ водораздѣла между оз. Ханка и долиною Суйфуна; *Маакомъ* для ст Корсакова, мыса Калангъ (устье Нора), мыса Кхофеля и устья Бикина.

Герб. экз.: **1**. 31 Авг. 1859 г. дол. Уссури у дер. Дома; **2**. 3 Авг. скала повыше д. Эту на Амурѣ (*Максим.*); **3**. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **4**. Іл. 1872 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **5**. 15 Сент. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6**. 20 С. 1861 г. оз. Ханка, степь (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 28 Іл. пос. Пашкова; **2**. 17 Авг. дол. рѣки Кирмы, Торокилакъ; **3**. 18 Авг. Мраморный утесъ; **4**. 21 Авг. вершина горы Лондоко; **5**. 27 Авг. у каменныхъ углей; **6**. 12 С. горка Фульки на р. Ку́рѣ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 9 С. горка Але на Ку́рѣ.

Растетъ только въ Амурской, Уссур. и Южно-Уссур. областяхъ, на скалахъ, чаще съ тѣневой ихъ стороны; цв. съ конца іюня до морозовъ.

Корневище длинное, ползучее, одноглавое; стебли прямые, простые или вѣтвистые, густо облиственные, листья черешковые, глубоко перисто-лопастные, снизу войлочные, ярко серебристо-бѣлые, сверху зеленые, съ обильными точечными железками; корзинки не болѣе 8 милл. въ попе-речникѣ, собраны въ густой сложный щитокъ, прицвѣтники маленькіе, простые, линейно-остроконечные, чешуи обвертки широко-перепончатыя, язычковъ нѣтъ, вѣнчики ярко-желтые, съ блестящими железками.

Общее распр.: Охотская область, сѣв. и вост. Маньчжурія, Японія (montes Miogi).

In prov.: Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in fissuris rupium saepe occurrit.

1550. (7.) Ch. coronarium L. Sp. pl. 890; *Franchet* Japon. I, 236; David. 166; *Forbes* and *H.* I, 437; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 314.—Ch. Roxburghii *DC.* Prodr. VI, 64.—Pyrethrum Roxburghii *Desf.* Cat. hort. Paris. ed. 3 p. 170.

Герб. экз.: **1**. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*).
Собр. мною: **1**. 16 Сент. 1896 г. берега Сунгари пониже Гирина.

Однолѣтнее, съ прямымъ высокимъ вѣтвистымъ стеблемъ безъ опушенія; листья съ ушками у основанія, сидячіе, перистые, доли ихъ продолговатыя, тупыя или острыя, цѣльнокрайнія или разсѣянно зубчатыя; вѣтви съ 1 конечною корзинкою каждая, корзинки до 3 сант. въ попер. съ желтыми язычками.

Общее распр.: область береговъ Средиземнаго моря; въ Остъ-Индіи и Китаѣ нерѣдко культивируется и затѣмъ дичаетъ, какъ было, вѣроятно, и съ нашими экземплярами.

In prov. Austro-Ussuriensi et Kirinensi in glareosis ripariis sparse occurrit.

Кромѣ перечисленныхъ видовъ въ Кит.-Японскомъ гербаріи Имп. Бот. Сада хранятся три полныхъ отмершихъ экз. и 2 прикорневыхъ розетки свѣжихъ листьевъ съ этикеткой *Максимовича,* на которой значится: „Pyrethrum sp. nova. Pyrethro bipinnato Willd. affinis, achaeniis costatis pappo margiformi. An Felsen zwischen der Wai-Fudin und Cruiser-Mündung nicht selten, St. Olga, Manshuriae, 24 VI, 1860“ (*Maxim.*). Стебли короткіе, опушенные, съ отпавшими уже листьями и одиночными корзинками, обвертка которыхъ болѣе 1 сант. въ поперечникѣ; листья мало развитые, короткіе, двояко-перистые, цвѣты и плоды отсутствуютъ, обвертки уже пустыя.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ Chrysanthemum, Matricaria и Anthemis.

1 { Цвѣтоложе покрыто пленчатыми прицвѣтниками, верхніе прицв. съ колючими остріями — **Anthemis arvensis L.**
Цвѣтоложе голое — 2.

2 { Листья обвертки чаще 2-рядные и приблизительно всѣ одинаковые — **Matricaria L.** — 3.
Листья обвертки многорядные, наружные короче и уже, внутренніе часто съ широкимъ перепончатымъ краемъ — **Chrysanthemum L.** — 5.

3 { Цвѣтоложе коническое высокое, язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ— **M. discoidea DC.**
Язычковые цвѣты длинные бѣлые — 4.

4 { Чешуи обвертки съ зеленымъ килемъ и бѣлыми перепончатыми краями — **M. inodora L.**
Чешуи обвертки съ темнымъ килемъ и коричневой оторочкою — **M. ambigua Maxim.**

5 { Однолѣтнее съ желтыми язычками, сѣмена съ внутренней стороны съ узкимъ крыломъ — **Ch. coronarium L.**
Многолѣтникъ, снабженный корневищемъ, язычки бѣлые или ихъ нѣтъ — 6.

6 { Язычковъ нѣтъ, листья снизу войлочные бѣлые — **Ch. Pallasianum (Fisch).**
Язычковые цвѣты длинные, желтые, бѣлые, лиловые или розовые — 7.

7 { Язычковые цвѣты желтые, корзинки мелкія многочисленныя, собранныя въ сложные метельчатые щитки — **Ch. indicum L.**
Корзинки немногочисленныя, часто одиночныя — 8.

8 { Листовыя доли узкія, линейныя или ланцетно-линейныя—9.
Листовыя доли овальныя, продолговатыя, треугольныя или широко-ланцетныя — 10.

9 { Листья цѣльнокрайніе или 3 — 5 лопастно-зубчатые — **Ch. lineare Matsumura.**
Листья двояко перисто-разрѣзные, доли ихъ часто острозубчатыя — **Ch. sibiricum β. acutilobum DC.**

10 { Листья, особенно корневые, часто съ сердцевиднымъ основаніемъ — **Ch. chinense Sab.**
Листья всегда съ клиновиднымъ основаніемъ — 11.

11 { Листья и доли ихъ часто дельтовидные, чешуи обвертки ярко окрашенныя — **Ch. arcticum L.**
Листья и доли ихъ продолговатые, овальные или иной формы, чешуи обвертокъ блѣдныя, съ очень тонкой коричневой оторочкой — **Ch. sibiricum α. latilobum Maxim.**

572. (23.) Tanacetum L.

1551. (I.) **T. vulgare L.** Sp. pl. 844; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 74; *Maxim.* Prim. 162; *Regel* Ussuri n⁰ 276; *Korsh.* Acta H. P. XII, 354.--T. boreale Fischer *et DC.* Prodr. VI, 128.– Chrysanthemum vulgare (L.) *Bernh.*, et Chrys. Tanacetum Korsh.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (мысъ Лазаревъ, Сюндака и др.); *Маакомъ* для ст. Корсакова у подножія Хехцыра, у ст. Венюкова и близъ ур. Джарчха; *Корж.* для Покровки, ст. Черняева, пос. Ново-Воскресенскаго и Кумары.

Герб. экз.: **1.** 11 Авг. 1859 г. берега Амура у Хабаровска *(Максим.)*; **2.** 1859 г. берега океана между 44⁰ и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **3.** 1867 г. Уссури (*Пржев.*); **4.** 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 17 Іл. прав. бер. Ялу пониже устья рѣки Хечхенгана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 18 Ін. долина Хингана. Въ **1897** г. **2.** 8 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ.

Растетъ изрѣдка на каменистыхъ розсыпяхъ и по берегамъ рѣкъ.

Крѣпкое кустистое корневище; высокіе прямые почти простые густо облиственные стебли; нижніе листья черешковые. верхніе сидячіе, продолговатые, широкіе, двояко-перистые, съ острозубчатыми слегка набѣгающими дольками; корзинки безъ язычковъ, собранныя въ густой щитокъ.

Общее распр.: Европа, Тукестанъ, Сибирь съ Охотской обл. и Даурией, Маньчжурія. Въ Сѣв. Америкѣ занесенное.

In prov. Amurensi nec non Ussuriensi et ad ripas fl. Jalu decursu superiore in glareosis crescit.

1552. (**2.**) **T. sibiricum L.** Sp. pl. 844; *DC.* Prodr. IV, 129; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 75; *Maxim.* Prim. 162; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 354; *Forbes* and *H.* I, 440.—Artemisia sibirica *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 524; *Franchet* David. 168.

Привод.: *Максим.* для средняго (3 дня пути ниже Айгуна) и верхняго (Зейскій пикетъ) теченія Амура; *Вебстеромъ* для Пелина; *Дженсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Корж.* для Пермикиной, Сухотина, устья Зеи, Ивановскаго, Гильчина, Михайловскаго, Никольскаго, Столбовскаго и Биджанскаго поселковъ.

Герб. экз.: 1. 29 Ін. 1859 г. Благовѣщенскъ (*Максим.*); **2.** 10 Іл. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); **3.** 6 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія; **4.** 23 Ін. ст. Шаньши; 22 Ін. ст. Баримъ; **5.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ (*Литвиновъ*); **6.** 19 Ін. 1860 г. с. Михайловское на Амурѣ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7—8 Іл. дол. р. Харъ у сопки Багучанъ и дер. Аркадіе-Семеновская. Въ **1896** г. **2.** 1 Іл. дол. Модоши.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 17 Авг. дол. Кирмы ниже Торокилака. Въ **1896** г. **3.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **4.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **5.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **6.** 2 Окт. дол. Болохотуни у Нангана; **7.** 4 Окт. дол. Гаяхе. Въ **1897** г. **8.** 3 Сент. дол р. Ялу у дер. Хоне; **9.** 3 Окт. дол. Лаохо близь Илу; **10.** 7 Окт. дол. Чинхо

Растетъ по сухимъ песчанымъ и каменистымъ склонамъ и рѣчнымъ берегамъ, чаще всего на брошенныхъ надолго пашняхъ-залогахъ, гдѣ растительность ближе всего подходитъ къ степной; гдѣ есть, тамъ по большей части по многу.

Корневище крѣпкое толстое, дающее пучки листьевъ и стебли, и нерѣдко развивающее дерновины; прикорневые листья длинно-черешковые, продолговатые, двояко-трояко перисто-разсѣченные на узкія линейныя цѣльнокрайнія остроконечныя доли; верхніе листья значительно мельче, перистые; корзинки собраны въ концевые щитки на концахъ вѣтвей, скученныхъ у вершины стебля, сами онѣ овальныя, мелкія (не шире 5 милл. и не длиннѣе 8); цвѣты (15—20) буровато-желтые, склеенные въ общую массу смолистымъ жидкимъ застывающимъ при сушкѣ выдѣленіемъ железъ, краевые цвѣты (2—3) плодущіе; сѣмянка округло-обратно-овальная, увѣнчанная маленькимъ дискомъ, безъ всякихъ слѣдовъ

коронки, цвѣты диска безплодные, придатокъ пыльниковъ тонко-заостренный, чешуи обвертки овальныя тупыя, по краю широко-перепончатыя.

Общее распр.: Даурія и Прибайкалье (до долины Иркута). Маньчжурія, Корея, сѣв. Китай (Чжили), сѣв.-вост. Монголія.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis siccioribus, declivibus apricis et agris demissis gregatim hic inde occurrit. In provincia Ussuriensi desideratur.

573. (24.) Centipeda Lour.

1553. (1.) C. orbicularis Lour. Fl. Cochinch. 493 (1790); *Franchet* David. 167.—Myriogyne minuta *Less.* in Linnaea VI, 219; *DC.* Prodr. VI, 139; *Maxim*, Prim. 163; *Regel* Ussuri n^{0} 278; *Franchet* Japon. I, 24; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—Artemisia minima *Thunb.* 311; *Miquel* Prolusio 199.—Sphaeromorphaea Centipeda *DC.* Prodr. VI, 140.—Cotula minuta *Forst.* Prodr. 301.

Привод.: *Максим.* для береговъ Амура внизъ отъ устья Сунгари (острова между Чора и Бури) и для Уссури (Турмэ, Норъ, между Ауа и Хорракa); *Маакомъ* для сѣв.-вост. бер. оз. Ханка близъ дер. Лун-мяо; *Каро* для Благовѣщенска.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. берега ручьевъ у пос. Скобельцина близъ устья Буреи. Въ **1896** г. **2.** 4 Сент. дер. Дзянь-мы-фынь между дол. Шуанчахо и Гириномъ.

Растетъ по илистымъ отмелямъ рѣчныхъ и озерныхъ береговъ, илистымъ берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, на заливаемыхъ дождевыми водами глинистыхъ пашняхъ и по дорожнымъ и полевымъ канавамъ.

Маленькій однолѣтникъ съ вѣтвистыми прижатыми къ почвѣ стеблями; листья парные, коротко-черешковые, обратно клиновидные или лопатчатые, цѣльнокрайніе или съ немногими зубцами; корзинки одиночныя, пазушныя, почти сидячія, зеленоватыя или желтоватыя, полушаровидныя, съ одними трубчатыми цвѣтами.

Общее распр: Маскаренскіе остр., Остъ-Индія, Малайскій архипелагъ, Австралія и Полинезія, Китай (Шантунгъ, Кіангсу, Кантонъ), Японія, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi ad ripas limosas vel in agris inundatis hic inde gregatim crescit.

574. (25.) Symphyllocarpus Maxim.

1554. (1.) S. exilis Maxim. Prim. 151; *Hoffmann* in *Engl.* et *Prantl* Natürl. Pflanzf. IV, 5, 180.

Привод.: только *Максим.* для илистыхъ затопляемыхъ береговъ Амура (Николаевскъ, Монгломай, острова между Чора и Бури).

Герб. экз.: **1.** 8 Іл. 1903 г. лѣвый берегъ Сунгари у Харбина. ивнякъ на пескѣ; **2.** 21 Іл. тамъ-же, берегъ протока (*Литвиновъ*); **3.** 27 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Маленькій однолѣтникъ, съ прямыми вѣтвистыми стебельками; листья очередные, 12 милл. длиною, 3 милл. шир., ланцетные, у вершины съ 1—3 зубцами, коротко-черешковые, корзинки въ развилинахъ стебля и вѣтвей его, сидячія, плотно скученныя по 2—4, блѣдно-желтыя, около 3 милл. въ поперечникѣ; вѣнчики окружныхъ женскихъ цвѣтовъ нитевидные, язычковые, 3-зубчатые, спаянные до половины съ чешуями обвертки, обоеполые цвѣты трубчатые, съ колокольчатымъ 4-зубчатымъ отгибомъ, сѣмянка крупная гладкая, на вершинѣ съ длинными волосками.

Экз. *Литвинова* и *Десулави* крупнѣе, до 20 сант. вышины, длина листьевъ до 3 сант., при шир. въ 6 милл., число зубцовъ на нихъ до 7, корзинки около 6 милл. въ поперечникѣ.

In provinciis Ussuriensi et Kirinensi ad ripas fl. Amur et Sungari locis inundatis limosis neque in salicetis ripariis gregatim crescit.

Примѣчаніе. Настоящее мѣсто этого рода, относимаго къ группѣ Filagininae,—передъ родомъ Antennaria; я предпочелъ помѣстить его здѣсь рядомъ съ Centipeda, чтобы облегчить сравненіе между ними.

775. (26.) Artemisia L.

Sectio I. Dracunculus Besser.

1555. (1.) A. scoparia Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungariae I, 66; *DC.* Prodr. VI, 99; *Maxim.* Prim. 159; Mél. Biol. VIII, 537; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 55; *Regel* Ussuri n° 271; *Franchet* Japon. I, 237; David. 167; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 323; *James* 457; *Korsh.* Acta H. P. XII, 352; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ береговъ и острововъ по всему теченію Амура (Саргу, Хай); *Маакомъ* для бер. Уссури у подножія Хех-

цыра и у мыса Калангъ; *Корж.* для села Никольскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **2**. 7 Авг. 1903 г. песчаные холмы по лѣвому берегу Амура у Хабаровска (*Десулави*); **3**. 3 Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **4**. 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцендяньцзы (*Копроновичъ*); **5**. 11 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, степь; **6**. 10 Авг. ст. Энпшунтунъ, степь; **7**. 27 Іл. ст. Мукденъ; **8**. 20 Іл. ст. Вафангоу; **9**. 15 Іл. г. Дальній, у моря (*Литвиновъ*); **10**. 23 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **11**. 18 Іл. 1903 г. Цицикаръ (*Ладыгинъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 19 Іл. пос. Скобельцина; **2**. 9 Авг. Любавинскій пріискъ; **3**. 30—31 Авг. низовья р. Кирмы; **4** 15—16 Сент. устья Ку́ра. Въ **1896** г. **5**. 11 Іл. базальтовыя поля Салиджана; **6**., 23 Іл. перев. Сантаалинъ; **7**. 30 Авг. Лоэлинъ; **8**. 4 Сент. Шуанчапу. Въ **1897** г. **9**. 2 Іл. бер. Хечхенгана у нижней переправы; **10**. 26 Іл. дол. Осинняя-мури; **11**. 5 Іл. берега р. Ялу у дер. Санг-су-у; **12**. 12 Авг. у дер. Топенъ; **13**. 1 Авг. устье Тоин-мури; **14**. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 21 Іл. дол. Пилахо у Эллджана; **2**. 12 Сент. окрестн. Гирина; **3**. 16 Сент. берега Сунгари у горы Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **4**. 7 Ін. Пекапенъ, бер. р. Шодушу; **5**. 11 Ін. Чан-пенъ; **6**. 24 Ін. Тадин-пенъ; **7**. 31 Іл. городъ Кансанъ; **8**. 3 Авг. у Омегана; **9**. 11 Авг. бер. Чанджингана; **10**. 15 Авг. г. Худжу-уби; **11**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **12**. 12 Сент. дол. р. Хундзяна пониже Ядзи-бей; **13**. 16 Сент. дол. дер. Ингао-шу; **14**. 17 Сент. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; **15**. 5 Окт. дол. р. Чайхо; **16**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по песчанымъ и галечнымъ рѣчнымъ берегамъ и островамъ, на сорныхъ мѣстахъ и брошенныхъ поляхъ съ песчаною почвою.

Стебель прямой, до 1 метра выш., отклоненно- или прижато-вѣтвистый, голый или пушистый; молодые листья мягко волосистые, взрослые гладкіе, нижніе черешковые, двояко-трояко-перистые, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, острыя; стеблевые листья сидячіе, съ нитевидно-линейными долями; корзинки мелкія, 1—1,5 милл. ширины, яйцевидныя, поникающія, съ короткими ножками, собранныя въ односторонніе кисти, составляющія въ общемъ густую крупную метелку. Нѣкоторые экз. имѣютъ большинство вѣтвей безплодныхъ, густо облиственныхъ и лишь немногія, несущія кисти, у другихъ же всѣ вѣтви цвѣтущія.

Ладыгинымъ собрана рѣзко выдѣляющаяся шелковисто опушенная форма (**f. sericea**)—caule elato recto racemoso.

Общее распр.: восточная Европа и Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Сибирь съ Охотской областью и Дауріей, Японія. Маньчжурія, Корея, Монголія, Китай, сѣв. Индія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas arenosas fluviorum et in agris demissis ubique fere crescit. E provincia Zizikar adest **forma sericea (nova)**, tota sericeo incana puberula.

1556. (**2**.) **A. capillaris Thunb**. Fl. Japon. 309; *DC.* Prodr. VI, 126; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 524; *Forbes* and *H.* I, 442.

Герб. экз.: I. Іл. 1869 г. среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*).

Собр. мною.: въ **1896** г. **1**. 14 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина.

Типичная A. capillaris Thunb. есть растеніе морскихъ береговъ и растетъ въ Японіи, на Сахалинѣ, въ Камчаткѣ и пр. *Максимовичъ* отнесъ, однако, сюда же и экз. *Пржевальскаго* съ луговъ долины Мо, признавъ ихъ за особую форму β. **simplex** Maxim., при чемъ пояснено, что это болѣе сѣверные луговые экземпляры, лишающіеся многолѣтнихъ стеблей благодаря ихъ ежегодному отмерзанію.

Корневище деревянистое, короткое, часто шишковатое; стебли многочисленные, тонкіе, простые, прямые, 0,3—0,9 метра выш.; листья короткіе, перистые, разбитые на тонкія узконитевидныя доли; корзинки гладкія мелкія, собраны на коротких боковыхъ вѣтвяхъ однобокими поникающими кистями, образующими въ общемъ сжатую сложную метелку; обвертки овальныя, сѣровато-зеленыя, съ 2—4 цвѣтками.

Настоящая A. capillaris Thbg. полукустарная, листья безплодныхъ ея побѣговъ шелковисто опушенные, сближенные, головки значительно крупнѣе.

Общее распр. типа: Камчатка, Сахалинъ, Японія; **var.** β. **simplex** *Maxim.*—только указанныя выше мѣстонахожденія.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi hic inde gregatim occurrit.

1557. (3.) A. campestris L. Sp. pl. 846; *DC.* Prodr. VI, 96; *Maxim.* Prim. 158; Mél. Biol. VIII, 524; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 213; *Regel* Ussuri n° 270; *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Forbes* and *H.* I, 442.—A. pubescens *Ledeb.* Fl. Ross. II, 565.—A. inodora *M. B.*; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 566; A. commutata (non *Press.*) *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 51 (ex parte).

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Пронга, Китси. Айгунъ, 3 дня пути выше устья Зеи, Буреинскія горы); *Шмидтомъ* для Керби и Алина; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и озера Ханка: *Корж.* для пос. Пермикина и Сухотина.

Герб. экз.: **1**. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 9 Іл. сосняки по Харѣ; **2**. 16 Іл. низовья Буреи; **3**. 18 Авг. бер. Кирмы; **4**. 14 Сент. бер. Кура. Въ **1896** г. **5**. 8 Іл. бер. Мудандзяна у дер. Тамуданъ; **6**. 21 Іл. дол. Пилахо у Эллджана; **7**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **8**. 16 Авг. Хубейхо; **9**. 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **10**. 11 Ін. дол. Шодушу у Чан-пена; **11**. 9 Іл. дол. Ялу у дер, Шисыдагоу; **12**. 31 Іл. Капсанъ; **13**. 3 Авг. Омеганъ; **14**. 31 Авг. бер. Ялу выше устья Чашингана.

Растетъ по каменистымъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ и изрѣдка по сухимъ лугамъ.

Стебли прямые, высокіе. вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья двояко-перистые, черешковые, верхніе стеблевые сидячіе, до основанія разсѣченные на узкія линейныя доли; кисти густыя, собранныя въ крупную пышную метелку, корзинки широко-овальныя, около 3 милл. ширины, обвертки зеленыя; низовые листья и вѣтви соцвѣтія нерѣдко пушистые. A. commutata Bess. отличается отъ нашей, по *Крылову*, болѣе крупными корзинками, низкимъ прямымъ стеблемъ и болѣе широкими листовыми долями.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Сибирь, сѣв. Монголія Туркестанъ, сѣв. Африка, Авганистанъ, Китай (Чжили).

Экз. типичные для A. commutata Bess. собраны *Литвиновымъ* у ст. Якши 13 Ін. и 19 Авг. и у ст. Иректе въ Большомъ Хинганѣ 17 Ін. 1902 года.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum in arenosis vel glareosis nec non in pratis siccioribus occurrit.

1558. (**4.**) **A. japonica Thunb. Fl.** Japon. 310; *DC.* Prodr. VI, 100; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 527; *Franchet* Japon. I, 237; David. 168; *Forbes* and *H.* I, 443; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231.—A. desertorum *Sprgl.* Syst. Veget. III, 490; *Maxim.* Prim. 157; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 51; *Regel* Ussuri n⁰ 93; *Korsh.* Acta H. P. XII, 352; *James* 457.—Chrysanthemum japonicum *Thunb.* Fl. Japon. 321.—A. parviflora *Buch.* ex auct.—A. glabrata *DC.*—A. cuneifolia *DC.*—A. eriopoda *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. 37; *DC.* Prodr. VI, 96; *Maxim.* Mél. Biol. VIII. 526; *Franchet* David. 168; *Forbes* and *H.* I, 442; *Palibin* Acta H. P. XXI, 231.

Всѣ эти синонимы я объединяю—исключительно поскольку дѣло касается тѣхъ полынеи Восточноі Азіи, у

которыхъ листья безплодныхъ побѣговъ похожи на листья Chrysanthemum Leucanthemum L. Подъ именемъ A. japonica Thunb., слѣдуя *Максимовичу*, приходится подразумѣвать цѣлую группу близкихъ расъ, связанныхъ общимъ происхожденіемъ и многочисленными часто незначительными переходными формами и дающихъ одну вѣтвь узколистныхъ суходольныхъ формъ на западъ (настоящая A. desertorum Sprgl.) и другую на югъ, въ степи и пустыни Индіи.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Тыръ, Бэллеръ, Эмморо, 2 дня пути выше устья Сунгари, повыше устья Буреи, Айгунъ, устье Зеи, устье Кумары) и для Уссури (Мессуръ, Джоада, Хайцо, Ардика); *Маако.мъ* для дол. Уссури у мыса Фольгенгъ и для береговъ Сунгачи; *Корж.* для береговъ Амура у Албазина, Черняевой и устья Зеи и для Буреи у дер. Малиновки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана; *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 22 Авг. 1855 г. между Дàвунда и Марэ; **3**. 12 Авг. 1860 г. Владивостокъ; **4**. 29 Ін. 1859 г. Благовѣщенскъ (*Максим.*); **5**. 13 Ін. 1862 г. тамъ-же (*Глен*ъ); **6**. Авг. 1901 г. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); **7**. 4 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ (*Н. Семенов*ъ); **8**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9**. 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **10**. 24 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **11**. 3 Іл. ст. Айсандзянъ; **12**. 3 и 19 Авг. ст. Якши: **13**. 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка, скалы (*Литвинов*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 19 Іл. пос. Скобельцына; **2**. 11 Іл. ст. Иннокентіевская; **3**. 28 Іл. пос. Пашкова; **4**. 17 Авг. дол. Кирмы, Торокилакъ; **5**. 29 Іл. горы Ульдура, бер. р. Кирмы. Въ **1896** г. **6**. 16 Іл. перев. Элл-та-алинъ; **7**. 5 Авг. дол. Ичесунхе; **8**. 7 Іл. дол. Мудандзяна повыше Нингуты. Въ **1897** г. **9**. 7 Іл. бер. р. Ялу у дер. Наранъ; **10**. 24 Іл. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 22 Ін. и 30 Іл. дол. р. Хингана; **2**. 25 Ін. ст. Радде; **3**. 4 Іл. предгоріе Осинда; **4**. 8—10 Іл. дол. р. Хара; **5**. 12—14 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **6**. 16—18 Іл. низовья Буреи; **7**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **8**. 10—14 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г.: **9**. 13 М. у г. Никольска; **10**. 4 Ін. близъ ст. Полтавской; **11**. 20 Ін. дол. Бадаохеза; **12**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **13**. 25 Ін. дол. Маціохе; **14**. 29 Ін. плато Чанлина; **15**. 3 Іл. дол. Модоши; **16**. 13 Іл. у Сали-джана; **17**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **18**. 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **19**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **20**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **21**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **22**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **23**. 1 Сент. Лоелинъ; **24**. 6 и 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ; **25**. 12 Сент. горка Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; **26**. 2—4 Окт. дол. Болохотуни; **27**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **28**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **29**. 13 М. дол. Осонг-кори; **30**. 19 М. перев. Мусан-лянь; **31**. 29 М. перев. Комасо-когаръ; **32**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **33**. 7 Іл. дол. Шодушу у Пекапена; **34**. 11 Ін. у Чан-пена; **35**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **36**. 1 Іл. дол. р. Унчхенгана у дер. Цаи-бонъ; **37**. 5 Іл. дол.

Ялу у дер. Санг-су-у: **38.** 9 Іл. у дер. Шисыдагоу; **39.** 28 Іл. дол. Осиння-мури; **40.** 31 Іл. устье Тоин-мури; **41.** 3 Авг. дол. р Хечхенгана у Омегана; **42.** 4 Авг. городъ Самсу; **43.** 9—11 Авг. дол. р. Чанджин-гана; **44.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ; **45.** 19 Авг. у дер. Топенъ; **46.** 28 Авг. у г. Чашин-уби; **47.** 31 Авг. дол. р. Ялу; **48.** 4 Сент. у Маоэлл-шана; **49.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **50.** 11 Сент. Падеджанъ; **51.** 12 Сент. Ядзи-бей; **52.** 16 Сент. дер. Ингао-пу; **53.** 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; **54.** 28 Сент. Фулинскій лѣсъ; **55.** 7 Окт. дол. Чинхо; **56.** 19 Окт. Хей-шито на р, Хойфадзянѣ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, на песчаныхъ и галечныхъ почвахъ, по сухимъ лугамъ, по горнымъ склонамъ, въ кустарныхъ зарослях, въ дубовыхъ и сосновыхъ рощахъ и нерѣдко по скаламъ.

Корневище короткое, деревянистое, часто шишкообразное; стебли одиночные или многочисленные, прямые, простые, гладкіе, 0,3—0,9 метр. вышины; безплодные побѣги почти одной длины съ цвѣтущими или короче, всѣ густо облиственные; листья продолговато-обратно-клиновидные, книзу сильно суженные и снабженные у самаго основанія одной или двумя парами узкихъ линейно-остроконечныхъ долекъ; къ вершинѣ своей листья болѣе или менѣе остро-надрѣзанно-зубчатые или перисто-надрѣзанные; кисти густыя, пазушныя, короткія, собранныя въ очень узкую, сжатую или раскидистую широкую метелку, корзинки мелкія, 1—1,5 милл. шир., зеленыя.

Господствующей у насъ формою является форма, занимающая какъ бы среднее мѣсто среди многочисленныхъ расъ этого коллективнаго видового типа. Стеблевые листья ея перисто-надрѣзаны, съ широко-линейными или линейно-ланцетными долями, часто еще надрѣзанными на 3 острыхъ зубца; кромѣ того эта форма отличается еще и очень узкою сжатою прямою метелкою, отмерзающими до корня стеблями и сильно развитыми безплодными побѣгами. Ее можно выдѣлить изъ цикла какъ особую форму.

β. **manshurica** (**nova**): foliis caulinis pinnatis, laciniis late linearibus vel lineari-lanceolatis saepe tridentatis, caulibus hieme evanescentibus, surculis sterilibus dense foliatis erectibus bene evolutis, panicula contracta angusta.

Типичная A. japonica Thunb. значительно крупнѣе: съ перезимовывающими хотя бы отчасти стеблями, она

также встрѣчается изрѣдка на окраинахъ нашей области, по крайней мѣрѣ къ ней несомнѣнно принадлежатъ экземпляры *Максимовича* изъ Владивостока и *Литвинова* изъ Вафангоу; стеблевые листья этой формы цѣльные, съ ушками у основанія и надрѣзанно-острозубчатыми концами; ее обозначаютъ обыкновенно какъ α. **japonica Maxim.**

Цвѣтущая верхушка одного стебля съ раскидистой метелкой, собранная *А. Гудзенко*, опредѣлена *Палибинымъ*, какъ A. eriopoda Bunge. Экземпляры этой послѣдней изъ пров. Чжили имѣютъ всѣ характерныя черты A. japonica (особенно безплодные побѣги) и безъ большого колебанія могутъ быть опредѣлены, какъ сильно развитая ея форма; ихъ стеблевые листья еще менѣе надрѣзаны, чѣмъ у A. japonica α. japonica Maxim., но я все таки думаю, что обозначивъ это растеніе, какъ γ. **eriopoda** (**Bnge.**), мы не уклонимся отъ истины.

Наконецъ у Благовѣщенска начинаютъ встрѣчаться формы, близкія къ типичной A. desertorum Sprgl. съ листьями, разрѣзанными на узкія линейныя доли. *Фрейнъ*, опредѣляя экз. *Karo*, повидимому смѣшивалъ ее съ A. commutata Bess, которую *Максимовичъ*, какъ мы видѣли выше, отнесъ къ A. campestris L.

Если вернуться теперь къ господствующей у насъ формѣ и сравнивать ее съ экземплярами изъ Даурiи или изъ еще болѣе западныхъ мѣстностей, то становится несомнѣннымъ, что она гораздо ближе къ настоящей A. japonica, чѣмъ къ настоящей A. desertorum Sprg. **var. Sprengeliana Bess.**, имѣющей очень узкія листовыя доли и составляющей пустынно-степную форму разсматриваемаго типа.

Всѣ эти формы хорошо различимы по облику и строенію стеблевыхъ листьевъ, тѣмъ не менѣе *Максимовичъ* совершенно вѣрно призналъ ихъ за одинъ типъ, такъ какъ онѣ, повидимому, очень близки къ формамъ топографическимъ и ихъ расовый характеръ сомнителенъ. Въ средней Маньчжуріи растетъ только одна описанная выше форма (**f. manshurica m.**); у береговъ океана попадаются экз., тождественные съ японскими, на Ляодунѣ переходы къ A. eriopoda Bunge, а на западъ отъ устья Зеи и р. Нонни уже встрѣчается типичная A. desertorum Sprgl.

Общее распр. типа: Сибирь отъ Тихаго океана до Тобольска и Красноярска, Японія, Китай, вост. Монголія, сѣв. Индія.

Для α. japonica и формъ переходныхъ къ ней: Японія, Маньчж., Корея и вост. Китай.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et declivibus siccis ad ripas fluviorum et in locis saxosis vel in quercetis et fruticetis ubique abunde crescit.

1559. (5.) A. Dracunculus L. Sp. pl. 849; *Korsh.* Acta H P. XII, 352; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. 49; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 524.

Привод.: *Корж.* для Амазара на верхнемъ теченіи Амура, гдѣ росло на заливномъ лугу.

Герб. экз. l. 18 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Стебли совершенно гладкіе, прямые, вѣтвистые, до 1,5 метр. выш.; прикорневые листья на концахъ иногда трехлопастные. стеблевые длинные, ланцетные или линейноланцетные, совершенно цѣльнокрайніе; метелка сложная, многовѣтвистая, корзинки шаровидныя, мелкія (отъ 2 до 4 милл. шир.), зеленыя.

Часть экз. *Литвинова* съ одиночными тонкими стеблями, 0,3—0,5 метр. выш., очень узкими мелкими листьями и сжатой метелкоії можетъ быть выдѣлена въ особую форму **f. minor (nova)**: caule solitario tenui, foliis angustioribus et multo quam in typo minoribus, panicula contracta.

Общее распр.: Туркестанъ, южная Сибирь съ Даурією, сѣв. Монголія, вост. Европа, юго-вост. Россія, Авганистанъ, Персія.

У насъ только на сѣверо-западной границѣ, но можетъ распространиться, какъ сорное и по путямъ переселеній и жел. дорогѣ.

In prov. Amurensi in parte ejus occidentali tantum occurrit.

A. Halodendron Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 48; *Besser* Dracunculi n° 3; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 527.

Привод.: *Турчаниновымъ* для береговъ рѣки Хайлара (1831 г.).

Герб. экз.: l. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растетъ на сонончакахъ и по скаламъ и пескамъ рѣчныхъ береговъ.

Стебель невысокій, деревянистый, съ шелушащеюся корой и многочисленными также одеревенѣлыми вѣтвями; листья перистораздѣльные, съ линейными долями; плодущія вѣтви заканчиваются длинными узкими прерывистыми кистями довольно крупныхъ овальныхъ корзинокъ.

Замѣняющая форма къ A. salsoloides Willd., установленной изъ степей юго-востока Евр. Россіи и показанной для южнаго Алтая, Кавказа, западнаго Тибета и Монголіи. Сама же A. Halodendron Turcz. показана только для Абагайту и рѣки Хайлара *Турчаниновымъ* и для всей Монголіи *Максимовичемъ*, врядъ ли это особый видъ.

In Dauria finitima crescit.

A. borealis Pall. Itin. App. n° 129, tab. H. h. f. 1; *Besser* Dracunculi n° 32; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 54; *Maxim.* Prim. 158; Mél. Biol. VIII, 524.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де-Кастри)

Герб. экз.: 1. Іл. 1855 г. An Uferfelsen der Bai de Castris (*Maxim.*); 2. 9 Іи. 1902 г. пески близъ ст. жел. дор. Хархонте (*Литвиновъ* n° 166) 3. 16 Іи. 1860 г. зал. Де-Кастри (*Глен*ъ).

Экз. *Максим.* имѣетъ толстое вѣтвистое корневище, съ 4 приподнимающимися до 0,3 метр. выш. стеблями; многочисленные густо сидячіе прикорневые и стеблевые листья, разбитые на длинныя линейныя доли, двояко-перистые (какъ бы вильчато-вѣтвистые), молодые густо опушенные, взрослые гладкіе: соцвѣтіе метельчатое, отдѣльныя кисти облиственныя, густыя или прерывистыя; корзинки полушаровидныя, ножки ихъ густо одѣты волосками, чешуи обвертки широкія, перепончатыя, съ зеленымъ килемъ.

Такимъ образомъ это растеніе сильно отличается отъ типа и обозначается какъ **Z. Mertensii** Besser.

Экз. *Литвинова* сомнительны, тѣмъ болѣе, что собрано лишь нѣсколько отдѣльныхъ вѣтокъ, оторванныхъ отъ общаго корневища, но все же чрезвычайно близки къ только что описанному.

Общее распр. типа: полярная область Европы, Сибири и Америки. Тарбагатай, Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Охотская область; Z. Mertensii Besser только для Охотской области и земли Чукчей.

In prov. Ussuriensi ad litora maritima rupestria occurrit.

Sectio 3. Abrotanum Bess. [1]).

1560. (6.) A. annua L. Sp. pl. 847; *DC.* Prodr. VI, 119; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 66; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 528;

[1]) E sectione secunda Seriphidium nulla adest species.

Korsh. Acta H. P. XII, 313; *Franchet* Japon. I, 238; David. 169; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 323; *Forbes* and *H.* I, 441; *James* 463; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.

Привод.: *Максим.* для устья Зеи (дер. Дзикири); *Корж.* для села Никольскаго на р. Завитой; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 25 Ін. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*); **2**. 12 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3**. Іл. Авг. Благовѣщенскъ и дер. Сахалянъ (*Каро*); **4**. 9 Авг. 1902 г. близъ Харбина; **5**. 8 Авг. Харбинъ прист. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **I**. 31 Авг. г. Капсанъ, крыши домовъ, стѣны города и переулки.

Растеніе исключительно сорное (синантропъ).

Однолѣтнее, гладкое, съ крѣпкимъ прямымъ корнемъ; стебель высокій, прямой, сильно вѣтвистый, густо облиственный, нерѣдко образующій большой кустъ; листья черешковые, трояко-перистые, съ продолговатыми острыми гребенчато-надрѣзанными долями; метелка очень крупная, развѣсистая, чешуи обвертокъ продолговатыя, зеленыя, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ, корзинки мелкія, полушаровидныя, цвѣты желтые.

Общее распр.: средняя Россія, западн. Азія до Гималаевъ, Сибирь, Монголія, Маньчж., Корея, Японія, весь Китай, Сѣв. Америка (занесено изъ Европы).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in ruderatis hic inde gragatim crescit.

1561. (7.) A. Thunbergiana Maxim. Mél. Biol. VIII, 528.— A. apiacea *Hance* in *Walp.* Ann. II, 895; *Maxim.* ibid. 524; *Franchet* Japon. I, 238; *Forbes* and *H.* I, 441.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана; сорное.

Однолѣтнее, гладкое, съ высокимъ сильно вѣтвистымъ стеблемъ; листья двояко-перистые, съ неравными долями, которыя то ланцетно-линейныя, разсѣченныя, то очередныя перисто-разсѣченныя, съ линейно-ланцетными острыми дольками, въ свою очередь, частью пильчатыми; верхніе листья перистые, съ перистыми же долями; метелка развѣсистая, облиственная, корзинки втрое крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, до 6 милл. въ поперечникѣ, шарообразныя, поникающія; внѣшнія чешуи обвертокъ травянистыя, продолговатыя,

внутреннія широкія округлыя, цвѣты (до 50) желтые, съ сильнымъ запахомъ.

Общее распр.: Китай (весь), Японія, южн. Маньчжурія.
In provincia Mukden in ruderatis observata.

A. palustris L. Sp. pl. 846; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 529; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 67; *Korsh.* Acta H. P. XII, 354; *James* 463.

Привод.: *Корж.* для ст. Пермикина на верхнемъ Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: I. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Однолѣтнее, гладкое, съ прямымъ прижато-вѣтвистымъ стеблемъ; нижніе листья перистые, доли ихъ отстоящія, нитевидныя; верхніе длинные, линейно-нитевидные, часто зубчатые, зубцы рѣдкіе и тонкіе острые; корзинки сидячія, собраны въ густые клубки, кисти прерывистыя, метелка сжатая, чешуи обвертки зеленыя, съ яркими коричневыми оторочками и серебристымъ краемъ.

Общее распр.: Забайкалье и Даурія до границъ Маньчжуріи.

In Dauria finitima ad ripas fl. Amur decursu superiore et in districtu Chailar in ruderatis crescit.

1562. (8.) A. aurata Kom. Acta H. P. XVIII.

Герб. экз.: I. 11 Авг. Цицикаръ, песчаная степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**, 26 Авг. на скалахъ горы Та-Лабалацза. Въ **1897** г. **2**. 22 Ін. дол. Тадин-донъ, уже въ цвѣту; **3**. 15 Авг. дол. рѣки Ялу у г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1896** г. I. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза.

Растетъ тамъ, гдѣ я самъ собиралъ ее, исключительно въ трещинахъ скалъ, на мѣстахъ, открытыхъ солнцу; *Литвиновъ*—на песчаной степи; сверхъ того она же собрана *Г. Н, Потаниным*ъ въ области Большого Хингана къ юго-востоку отъ озера Кулун-буиръ (Далай-норъ).

Однолѣтнее, съ прямымъ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, совершенно гладкое; вышиною отъ 0,15 до 0,9 метр.: листья нижніе и средніе длиною до 10 съ лишнимъ сант., двояко-трояко перисто-разсѣченные, доли ихъ нитевидныя, острыя, цѣльныя или съ 2—3 крупными нитевидными же зубцами верхніе менѣе сложные и короче, самые верхніе простые, нитевидные; метелка раскидистая, крупная, отдѣльныя кисти ея прерывистыя, облиственныя; корзинки сидячія, собраны

клубочками по 2—5, блѣдно-золотисто-желтыя, 2—3 милл. въ поперечникѣ, полушаровидныя; вѣточки соцвѣтія трехгранныя, по гранямъ острошероховатыя, прицвѣтники почти равны длиною корзинкамъ; чешуи обвертки съ узкимъ зеленымъ килемъ или безъ него, округло-тупыя, перепончатыя, блестящія; цвѣточки всѣ плодущіе, не болѣе 20 въ корзинкѣ, немногимъ длиннѣе обвертки, краевые мельче, очень узкіе, лишенные тычинокъ.

Молодые экз., собранные въ долинѣ Тадин-пенъ, имѣютъ ланцетныя листовыя дольки.

Очень близка, если не тождественна, къ A. palustris L., отличается сложно-разсѣченными листьями и болѣе мелкими головками. A. palustris L. растетъ на пескахъ по берегамъ озеръ и рѣкъ, A. aurata въ Маньчжуріи только на сухихъ скалахъ; кисти у A. palustris прямыя, торчащія вверхъ, у A. aurata дугообразно-поникающія.

In provinciis Kirinensi, Zizikar et in Korea septentr. in rupibus hic inde gregatim crescit.

Ab A. palustri parum differt sed habitu optime et praecipue ramis paniculae arcuatis vel patentibus elongatis, foliis multo magis decompositis longioribus et capitulis minoribus statim disgnoscitur.

1563. (9.) **A. sacrorum Ledeb**. Mém. Acad. Petrop. V, 571 (1805); Fl. Alt. IV, 72; Icones pl. fl. Ross. tab. 470; *Turcz.* II, 59; *Maxim.* Prim. 159; Mél. Biol. VIII, 529; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 214; Sachal. n° 253; *Regel* Ussuri n° 272; *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Крыловъ* Алтай, 642; *Forbes* and *H.* I, 445; *Franchet* David. 170; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 326; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—A. Messerschmidtiana *Besser* Abrot. 27.—A. Gmelini Mat. Gesch. d. Nat. VII, 266.—A. millefoliata MB.—A. santolinaefolia Turcz.

Привод.: *Максим.*: для всего теченія Амура (Николаевскъ, Гальбо, Саргу, Буреинскія горы, между устьями Зеи и Кумары) и для Уссури (Ауа); *Шмидтомъ* для береговъ Буреи ниже устья Тырмы; *Маакомъ* для береговъ Уссури (мысъ Кхахцоле, гора Чаимтунгъ) и оз. Ханка; *Корж.* для ст. Черняева и пос. Сухотина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Прежде, чѣмъ перейти къ указанію изученныхъ мною самимъ экземпляровъ, я вынужденъ дать какъ общую характеристику вида, такъ и указанія на его формы, чрезвычайно сильно отличающіяся одна отъ другой.

A. sacrorum Ledeb. многолѣтняя, у основанія деревенѣющая, кустистая, съ травянистыми вѣтвями, нижніе ея листья двояко-перистые, лопасти ихъ ланцетныя, слегка пильчатыя, средняя жилка гребенчатая, корзинки шарообразныя, поникающія, собранныя въ метелку; обвертки сѣроватыя съ ланцетными листоватыми наружными и обратно-овальными вверху перепончатыми внутренними чешуями, несущими по краю рѣдкіе волоски.

Для различенія разновидностей приходится принять во вниманіе три признака, дающихъ полную серію комбинацій, стебли многолѣтніе, деревенѣющіе или стебли травянистые, каждую осень отмирающіе; листья съ широкими и съ узкими долями; отсутствіе или сильное развитіе опушенія.

За основную форму принимаютъ обычно α. **latiloba Ledeb.** съ деревянистыми стеблями и зелеными листьями, имѣющими широкія доли.

Сюда относятся всѣ приведенныя выше мѣстонахожденія *Максимовича*, его же экз., собранные 12 Сент. 1860 г. въ заливѣ Посьета и экз. *Литвинова*, собр. 18 Авг. 1902 г. у ст. Якши (длина листьевъ съ черешками около 10 сант., ширина около 8). По замѣчанію *Максим.* форма эта тѣмъ крупнѣе и листья ея тѣмъ шире, чѣмъ далѣе на востокъ она выросла. Повидимому, это форма болѣе дождливаго климата со снѣжными зимами, прикрывающими основаніе стеблей отъ вымерзанія. Форма эта приводится *Ледебуромъ* для Алтая, у насъ она должна быть рѣдка, такъ какъ зимы Маньчжуріи безснѣжны, и дѣйствительно я не встрѣчалъ ее.

β. **intermedia Ledeb.** f. viridis Ledeb. Полукустарная. стебли ежегодно отмирающіе; листья бываютъ и длиннѣе, чѣмъ у α., но ширина ихъ не болѣе 5 сант.

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 10 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго приска. прав. бер.; **2.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **3.** 20 Авг. гора Лондоко; **4.** 14 Сент. гора Але; **5.** 28 Сент. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ **1896** г. **6.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **7.** 26 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **8.** 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **9.** 27 Іл. дол. Осинія-мури; **10.** 6 Авг. перев. Пексан-іенъ и дол. Санкори-мури: **11.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Собр.: *Литвиновымъ* **1.** 13 Авг. 1902 г. у ст. Джалантунь; **2.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **3.** 23 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ; *Янковскимъ* у Сидеми въ Авг. 1882 г.; *Гленомъ* у Албазина, Благовѣщенска и Николаевска.

Отмѣчалась эта форма очень часто, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ мнѣ и трудно ручаться за ея тождественность. Въ **1895** г. **1.** 3 Іл. пред-

горія Осинда; **2**. 23 Ін. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **3**. 27 Іл. дол. Тилинхо. **4**. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близъ Гирина; **5**. 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ; **6**. 30 Сент. дол. Болохотуни; **7**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **8**. 28 М. дол. Хаммури у дер. Пенсекори; **9**. 7 Ін. дол. р. Шодушу у Пекапена; **10**. 12—14 Ін. у Сегельсу; **11**. 26 Ін. Анкуби; **12**. 1 Іл. дол. Ун-чхенгана у дер. Цаи-бонъ; **13**. 3 Іл. карнизы по Хечхенгану; **14**. 4 Іл. Самсу; **15**. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **16**. 24 Іл. Карами; **17**. 28 Іл. дол. Осиння-мури; **18**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **19**. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо.

Это самая распространенная въ Маньчжуріи форма; растетъ она по скаламъ и скалистымъ склонамъ, открыто или среди кустарныхъ зарослей.

β. **intermedia Ledeb. f. discolor** (**mihi**), foliis supra glaberrimis obscure viridibus, subtus dense niveo-tomentosis, involucris subincanis vel canescentibus, lobi foliorum angustiores atque acutiores quam in forma praecedenti, panicula multo laxior. Legi ad ripam fl. Jalu.

Собр.: *мною* 30 Авг. 1897 г. у устья р. Чашингана; *Литвиновымъ* (менѣе рѣзко выраженная) у ст. Чингисъ-Ханъ 23 Іл. 1903 г.

β. **intermedia Ledeb. f. nivea** (**mihi**), foliis et supra niveo-tomentosis, lobis latioribus, panicula foliis numerosis lineari-lanceolatis instructa. ramis superioribus et involucris niveis, tota major atque luxurians. Legi ad ripam fl. Jalu.

Собр. мною: I. 9—10 Іл. 1891 г. скалы праваго берега р. Ялу между Нараномъ и Шисыдагоу (мѣстами сплошная заросль изъ крупныхъ кустовъ).

γ. **minor Ledeb. f. discolor** (**mihi**). Caulibus tenuioribus, panicula contracta vel laxa, foliis brevipetiolatis ad 5 cent. longis et 2 cent. latis, supra obscure viridibus, subtus cano vel niveo tomentosis, involucris subglabris.

Собр.: *мною* 19 Авг. 1896 г. на горѣ Сіо-Лаба-лацза; *Литвиновымъ* 10 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 16 Авг. холмы Мяо-Шанъ; **2**. 1 Сент. западное подножіе Гиринскаго Лоелина; **3**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **4**. 10 Іл. Шисыдагоу на р. Ялу. Въ **1897** г. **5**. 11 Сент. дол. Хундзяна у Ядзи-бей; **6**. 25 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; **7**. 3 Окт. дол. Лао-хо, Илу; **8**. 7 Окт. дол. р. Чинхо; **9**. 14 Окт. берега Хойфадзяна выше Хей-шито.

δ. **minor Ledeb. f. vestita** (**mihi**), foliis brevioribus incano tomentosis, involucro niveo-tomentoso (an cum A. vestita Wall. identica?). . . . . .

Собр.: *мною* въ **1896** г. **1**. 17 Іл. дол. Пилахо пониже Элл-джана; **2.** 6 Сент. холмы водораздѣла между Шуанчахо и дол. Сунгари у Гиринской дороги, степные склоны; *Копроновичемъ* въ 1903 г. **3**. 7 Авг. около ст. Джалантунь на склонахъ; *Литвиновымъ* въ 1902 г. **4**. 1 Іл. ст. Айсандзянъ, глинистый обрывъ.

Отмѣчено мною: въ **1897** г. **1**. 3 Окт. въ дол. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена.

Общее распр. типа A. sacrorum Ldb.: Уралъ, Сибирь съ Даурією, Охотскою областью, вост. часть Туркестана, Монголія, сѣв.-зап. Индія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гуше).

Нѣкоторыя формы var. minor очень напоминаютъ нѣкоторыя формы A. pontica L., распространенной отъ Швейцаріи до Туркестана и Алтая; другой очень близкій видъ A. vestita Wall. идетъ отъ западныхъ Гималаевъ до приморскаго Китая и пров. Чжили.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in rupibus saxosis vel argillosis et ad ripas fluviorum hic inde abunde crescit.

1564. (10.) A. laciniata Willd. Sp. pl. III, 1843; *DC.* Prodr. VI, 110; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 581; *Besser.* Abrot. 40; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 61; *Trautv.* Ochot. n^0 184; *Maxim.* Prim. 159; *Крыловъ* Алтай, 645; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902; *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Forbes* and *H.* I, 444; *Hooker* Fl. Brit. Ind. III, 326.—A. macrobotrys *Ledeb.* Fl. Ross. II, 582.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (3 дня пути повыше Айгуна, устья Буреи); *Каро* для Благовѣщенска: *Корж.* для Толбузина, Черняевой, Игнатьевой, устья Зеи, Ивановскаго, Гильчина и Поярковой.

Герб. экз.: **1**. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n^0 45); **2**. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3**. 14 Авг. 1902 г. ст. Джалантунъ; **4**. 10 Авг. ст. Эншунтунъ, степь; **5**. 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); **6**. 22 Іл. 1872 г. въ 70 в. вверхъ по Амуру отъ Албазина (*Августин.*); **7**. 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **8**. 18 Ін. 1859 г. Толбузина (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 16—19 Іл. 1895 г. заливная дол. Буреи ниже Домикана. Въ **1896** г. **2**. 27 Іл. дол. Тилинхо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 22 Ін. дол. Хингана: **2**. 25 Ін. ст. Радде; **3**. 7 Іл. сопка Багучанъ; **4**. 9 Іл. дол. р. Хара: **5**. 12 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреей: **6**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ: **7**. 23 Авг. между Лондоко и Котономъ: **8**. 31 Авг. низовья р. Кирмы: **9**. 13 С. сопка Джерминъ на р. Ку́рѣ. Въ **1896** г. **10**. 8 Іл. дол. р. Мудандзяна южнѣе Нингуты: **11**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана: **12**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **13**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **14**. 1 С. западное подножіе Гиринскаго Лоелина: **15**. 12 С. горка Сіо-Пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **16**. 21 М. перев.

Мусан-лянъ; **17**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **18**. 9 Ін. дол. Шодушу, дер. Чанпенъ; **19**. 23 Ін. дол. Тадин-пенъ; **20**. 9 Ін. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **21**. 31 Іл. устье Тоин-мури, соснякъ; **22**. 3 Авг. Омеганъ; **23**. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **24**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **25**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **26**. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ по сухимъ склонамъ, рѣчнымъ лугамъ съ песчаною почвою и среди кустарныхъ зарослей, сильно измѣняя ширину своихъ листьевъ, сообразно большей или меньшей сухости обитанія.

Корневище косое или ползучее, толстоватое, многостебельное, стебли травянистые, прямые, до 1 метр. выш., коротко пушистые или гладкіе; безплодные побѣги значительно ниже плодущихъ, густо облиственные, листья длинно-черешковые (кромѣ верхушечныхъ), продолговатые, двояко- или трояко-перистые; первичныя доли продолговатыя, часто отходящія подъ прямымъ угломъ къ общему всегда узкому цѣльнокрайнему черешку, дольки яйцевидно-ланцетныя, острыя, часто острозубчатыя, длина листьевъ у суходольной формы вмѣстѣ съ черешкомъ не болѣе 6 сант., у тѣневой до 15 сант.; метелка сжатая, съ прижатыми торчащими вверхъ вѣточками, цвѣтоножки очень короткія, корзинки шарообразныя, около 4 милл. въ поперечникѣ.

Если сравнивать наше растеніе съ алтайскими формами A. laciniata Willd., то оказывается, что оно ближе всего подходитъ къ формѣ f paniculata Kryl.; двухъ другихъ алтайскихъ формъ у насъ совсѣмъ нѣтъ, но за то очень обыкновенны широколиственные переходы къ типамъ A. macrobotrys Ledeb. и A. latifolia Ledeb. Какъ извѣстно, *Максимовичъ* соединилъ эти три вида въ одинъ, основываясь на фактѣ существованія многочисленныхъ переходныхъ формъ между ними, однако ни *Forbes* and *Hemsley*, ни *Коржинскій* въ своихъ Plantae Amurenses, ни наконецъ *Крыловъ* въ Алтайской флорѣ не послѣдовали за нимъ (на Алтаѣ, повидимому, промежуточныхъ формъ нѣтъ). Отъ алтайскаго наше растеніе вообще отличается еще и тѣмъ, что несетъ лишь слѣды опушенія, составляющаго на Алтаѣ его типичный признакъ. Поэтому то *Турчаниновъ* и отнесъ даурское растеніе къ **α.** glabriuscula Ledeb.

Общее распр.: вост. Россія, Закавказье (?), южная Сибирь, Маньчж., Корея, Китай (Чжили), сѣв.-зап. Индія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis solo sicciore crescit.

1565. (11.) A. latifolia Ledeb. in Mém. Acad. Petrop. V, 569; Fl. Ross. II, 582; *Maxim.* Prim. 159; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{o} 215; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363; *Forbes* and *H.* I, 445; *Крыловъ* Алтай, 648.—A. laciniata var. latifolia *Maxim.* Mél. Biol. VIII.

Привод.: *Максим.* для устья Амура (Николаевскъ, мысъ Чикракъ); *Шмидтомъ* для береговъ Буреи; *Корж.* для ст. Игнатьева, Гильчина, Куликовки и Бахаревой.

Герб. экз.: **1**. 10 Сент. 1859 г. Хабаровскъ (*Максим.*); **2**. 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ, степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 6 Іл. кустарники между дол. р.р. Хара и Урила; **2**. 5 Авг. лѣсъ у Любавинскаго пріиска.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 Ін. водораздѣлъ Дичуна и Сутара; **2**. 18 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; **3**. 22 Авг. озеро Лондоко.

Растетъ въ рѣдкихъ кустарныхъ зарослях на песчаной почвѣ, чаще въ рѣчныхъ долинахъ, также на сухихъ лугахъ и степяхъ западной окраины Маньчжурiи.

Корневище горизонтально ползучее, стебли прямые, одиночные, 0,5—0,2 метр. выш.; листья значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ нашихъ полыней, съ черешкомъ часто до 35 сант. дл. и до 15 сант. шир., пластинка перисто- или двояко-перисто-разсѣченная, доли ея широко-продолговатыя, раздвинутыя, гребневидно остро-зубчатые, часто съ набѣгающими глубоко-надрѣзанными зубцами; метелка сжатая, съ короткими боковыми вѣтвями, цвѣтоножки изогнутыя, корзинки поникающія, 4—7 милл. въ поперечникѣ, въ общемъ немногочисленныя.

Общее распр.: вост. Россія, Сибирь до Сахалина включительно, сѣв. Маньчж.

Для Китая есть лишь одно сомнительное показаніе (Шанхай).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Zizikar in pratis vel fruticetis solo sabuloso crescit.

Adsunt formae duae, altera typica Korsh. plantae altaicae omnino fere congrua, altera luxurians Korsh. pinguior, foliis radicalibus amplis interdum bipinnatipartitis, segmentis pinnatifidis.

1566. (12.) A. lagocephala Fischer in litteris; *Besser* Abrot. n^{o} 8; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 69; *Trautv.* Ochot. n^{o} 187;

Fr. Schmidt Amg. Bur. n^0 217; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 532; *Herder* Plantae Radd. n^0 81.—A. Besseriana *Ledeb.* Fl. Ross. II, 590.—A. Kruhsiana *Bess.* in *Ledeb.* 576.—A. lithophila *Turcz.* pl. exsicc.—A. rutaefolia β. Kruhsiana *Herder* 66.—A. chinensis L. quoad plantam sibiricam (ex *Turcz.* et *Maxim.*).

Привод.: *Шмидтомъ* для Немилена, истоковъ Буреи и Алина; *Гленомъ* для горы Огоби близъ устья Амгуни (конецъ мая 1862 г.).

Одно изъ сѣверныхъ и высокогорныхъ растеній, которыя еще будутъ найдены въ Сихотэ-Алинѣ вѣроятно и южнѣе Амура (напр., у истоковъ Дондона).

Корневище вмѣстѣ съ основаніемъ стеблей полукустарное; стебли у основанія прямые, выше сильно изогнутые, вѣтвистые, вѣтви густо коротко-пушистыя; листья снизу сѣровойлочные, почти клиновидные, у нашей формы на верхушкѣ своей трехраздѣльные (рѣдко 5—7 разд.), самые верхніе продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе; корзинки шарообразныя, поникающія, собранныя въ кисти, обвертки сѣровойлочныя, вѣнчики шерстистые.

Общее распр.: Даурія (напр. берега Шилки), Охотская область съ Камчаткою.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in montibus elevatis hic inde occurrit.

A. norvegica Fries.—A. longepedunculata *Rudolph.*; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 533; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 218.

Привод.: *Шмидтомъ* для дол. Алина въ истокахъ Буреи.

Растетъ на рѣчномъ щебнѣ. Въ цвѣту въ серединѣ іюля. Цитирую по *Максимовичу*, такъ какъ никакихъ новыхъ матеріаловъ въ моемъ распоряженіи нѣтъ. Циркумполярный видъ, заходящій въ альпійскую зону Норвегіи, Урала и Сѣв. Америки (до Калифорнской Sierra Невады).

In provincia Amurensi, locis alpinis ad fontes fl. Bureja adhuc solum observata.

A. Stelleriana Besser. Abrotan. 79; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 592; *Herder* Pl. Radd. n^0 119; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 257; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 534.

Привод.: *Гленомъ* для горы Огоби.

Корневище въ пескѣ ползучее, стебли прямые, какъ и все растеніе густо бѣло-войлочные (иногда листья сверху зеленые); листья перисто-лопастные, черешковые; корзинки въ простой кисти, крупныя, до 11 милл. въ поперечникѣ,

густо-войлочныя, сѣмянки узко-продолговатыя, какъ бы вздутыя, блѣдно-сѣрыя.

Общее распр.: морское побережье Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою.

In prov. Ussuriensi ad fl. Amur decursu infimo crescit.

1567. (13.) A. Keiskeana Miquel Prolusio 108; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 534; *Franchet* Japon. I, 238; *Forbes* and *H.* I, 444.— A. vulgaris β. stolonifera lusus b. glabrescens *Regel* Ussuri n° 274.

Привод.: *Максим.* для залива Св. Ольги, для средняго теченія рѣки Уссури и для лѣв. бер. Амура у дер. Эту; *Маакомъ* для дол. Уссури Мессуръ, мысъ Кхофеля).

Герб. экз.: **1.** 81 Авг. 1859 г. Уссури, повыше дер. Дома (*Максим.*); **2.** 1867 г. берега оз. Ханка *(Пржев.)*; **3.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохедза (*Н. Семеновъ*); **4.** 24 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу, скалы у кумирни (*Литвиновъ*); **5.** Авг. 1882 г. Сидеми, въ долинахъ рѣчекъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Авг. Сутаръ, утесы въ лѣсу противъ устья Саранака. Въ **1896** г. **2.** 17 Іл дол. Пилахо у Элл-джана; **3.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **4.** 4 Сент. дол. Шуанчахо; **5.** 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близъ Гирина; **6.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **7.** 24 Іл. Карами; **8.** 1 Авг. устье Тоинмури; **9.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **10.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. дол. Палуоди; **2.** 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **3.** 31 Іл. дол. Джурдехо; **4.** 4 Авг. дол. Нчесунхе; **5** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **6.** 1 С. Лоелинъ; **7.** 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **8.** 14 М. перев. Каппаріенъ; **9.** 20 М. перев. Мусан-лянъ; **10.** 22 М. перев. Чао-ріенъ; **11.** 3 Ін. перев. Садиріенъ; **12.** 9 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **13.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **14.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **15.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **16.** 31 Авг. новыше устья р. Чашингана; **17.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Типичная форма скалистыхъ дубовыхъ лѣсовъ, изрѣдка растетъ въ соснякахъ, лиственныхъ лѣсахъ по сухимъ склонамъ и среди кустарныхъ зарослей, еще рѣже среди смѣшанныхъ лѣсовъ на сухихъ склонахъ.

Корневище крѣпкое, прямое, нерѣдко кустистое, съ подземными или наземными ползучими побѣгами; стебли прямые или изгибистые, невысокіе, 0,2—0,5 метр. выш., съ правильно распредѣленными очередными сидячими листьями, послѣдніе обратно-овальные или обратно-клиновидные, къ основанію съуженные, крупно-зубчатые, снизу слегка пушистые; метелка сжатая, часто односторонняя, кисти боковыя пазушныя короткія, цвѣтоножки тонкія, длиннѣе корзинокъ,

поперечникъ которыхъ около 4 милл., обвертка голая, чешуи ея округлыя, съ буроватой спинкой и прозрачнымъ перепончатымъ краемъ. Листья иногда у основанія съ небольшими острыми ушками, безплодные стебли несутъ на концахъ густыя розетки сближенныхъ листьевъ, кисти часто удлиненныя, тонкія, съ небольшими овальными или ланцетными цѣльными или крупно-зубчатыми листочками.

Обратно-овальные или обратно-клиновидные листья и однобокія метелки рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ изъ всѣхъ принадлежащихъ къ общему типу A. vulgaris L.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis mixtis, in quercetis vel fruticetis solo lapidoso sicciore saepe crescit. In provincia Amurensi rarissima, in montibus Bureicis solum collecta.

1568. (**14.**) **A. silvatica Maxim.** Prim. 161; Mél. Biol. VIII, *Regel* Ussuri n^{o} 275.

Привод.: *Максим.* и *Маакомъ* для устья Уссури (Турмэ).

Герб. экз.: **1.** 11 Авг. 1859 г. Хабаровскъ (*Максим.*); **2.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **2.** 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **3.** 30 Авг.—1 Сент. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **2.** 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина; **3.** 16 С. горка Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **4.** 20 М. перев. Мусан-лянъ; **5.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **6.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **7.** 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **8.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Тоненъ; **9.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **10.** 19 Авг. Попенъ **11.** 21 Авг. дол. Андори; **12.** 23 Авг. перев. Ундопъ-іенъ; **13.** 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашингана; **14.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **15.** 7 С. дол. Тудагоу; **16.** 21 С. Юн-линъ; **17.** 23 С. дол. Хунхо ниже Мучи; **18.** 24 С. пониже Сандохо; **19.** 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ.

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ, на каменистой или скалистой почвѣ среди смѣшанныхъ лѣсовъ или въ береговыхъ рощахъ; разсѣянно встрѣчается по всей Маньчжуріи, но болѣе обыкновенъ въ южной ея половинѣ.

Корневище ползучее, съ подземными побѣгами; стебли прямые, высокіе, 0,7—1,2 метр. выш., гранистые, съ разсѣянными короткими волосками, вѣтвистые, густо-облиственные; листья черешковые, крупные. очень тонкіе, сверху темно-зеленые, гладкіе, снизу свѣтлосѣрые, тонко-прижато-войлоч-

ные, перисто-разрѣзныя доли ихъ продолговато-ланцетныя, острыя, крупно-надрѣзанно-зубчатыя или перистыя; метелка раскидистая, много-вѣтвистая, вѣтви ея длинныя, тонкія, съ ланцетными цѣльнокрайними листьями, цвѣтоножки короткія тонкія, поникающія, значительно короче прицвѣтниковъ, корзинки зеленыя, шаровидныя или овальныя, не болѣе 2 милл. въ поперечникѣ.

Очень близка къ тѣневымъ формамъ A. vulgaris L., но корзинки ея другія.

Внѣ Маньчж. и Кореи не указана.

In Manshuria fere tota (ross., chin., Koreensi) in silvis et silvulis umbrosis solo saxoso hic inde crescit.

1569. (15.) A. vulgaris L. Sp. pl. 848; *DC.* Prodr. VI, 112; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 63; *Maxim.* Prim. 160; Mél. Biol. VIII, 535; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 216; *Regel* Ussuri n° 279 (var. β. et δ. exclusis); *Korsh.* Acta H. P. XII, 353; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232; *Franchet* Japon. I, 239; David. 169; *Forbes* and *H.* I, 446; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 325; *Trautv.* Ochot. n° 186; *James* 457; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902.—A. selengensis *Turcz.* ibid. 62; *Besser* Abrot. n° 31.—A. umbrosa *Turcz.* pl. exsicc.—A. indica *Willd.* Sp. 3, 1846.—A. igniaria *Maxim.* Prim. 161.—A. Tilesii *Ledeb.* Mém. Acad. Petrop. V. 568; *Besser* Abrot. 70.—A. samamisica *Besser* Abrot. 50; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 584.—A. quadripedalis *Gilib.* Fl. Lithuan. III, 174.—A. coarctata *Forbes* et *Willd.* Herb. n° 15, 367.

Привод.: *Максим.* для всего бассейна Амура: *Шмидтомъ* для береговъ Буреи; *Каро* для Благовѣщенска; *Маакомъ* для береговъ Уссури (напр., у дер. Сянге), Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для Албазина, Толбузиной, Бахаревой, Ивановскаго, Гильчина, Куликовки и Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Гудзенко* для Портъ-Артура и Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** Сент. 1853 г. мысъ Лазарева (*Вейрихъ*); **2.** 12 Авг 1854 г. бер. Амура противъ Николаевска; **3.** Серед. Іл. 1854 г. заливъ Де-Кастри; **4.** 11 Авг. 1885 г. Норъ на Уссури; **5.** 29 Авг. Онмой на Амурѣ; **6.** 1 Сент. 1856 г. близъ устья Зеи; **7.** 11 Авг. повыше устья Сунгари; **8.** 28 Авг. 3 дня пути ниже Айгуна; **9.** 4 С. 3 дня пути выше Зейскаго пикета; **10.** 23 Іл. дол. Сунгари у дер. Сусу; **11.** 12 Сент. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **12.** Мукденъ (*Россъ*); **13.** 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу; **14.** 20 Іл. ст. Вафангоу; **15.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ, степь; **16.** 7 Авг. ст. Хинганъ; **17.** 18 Авг. ст. Якши; **18.** 27 Іл. ст. Мукденъ, степь; **19.** 2 Авг. ст. Шитохеза; **20.** 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ; **21.** 8 и 9 Авг. 1902 г. и 21 Іл. 1902 г. лѣв. бер. Сунгари у Харбина; **22.** 8 и 9 Авг. 1902 г. Харбинъ

(*Литвиновъ*); **23**. 16 Ін. 1902 г. ст. Таолайджао; **24**. 6 Авг. ст. Ханьдаохецзы (*Н. Семеновъ*); **25**. Іл. 1901 г. Таліенванъ; **26**. Сент. Портъ-Артуръ (*А. Гудзенко*); **27**. 2 Авг. 1903 г. ст. Ханьдаохецзы; **28**. 26 Іл. ст. Эрцендяньцзы; **29**. 23 Іл. около д Фуцзя близъ Н. Харбина (*Котроновичъ*); **30**. 7 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Дегулавп*); **31**. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **32**. Корея (*Шлиппенбахъ*); **33** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 30 Авг. низовья р. Кирмы; **2**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **3**. 9 С. сопка Але на Кýрѣ; **4**. 9 Авг. Любавинскій пріискъ. Въ **1896** г. **5**. 4 Авг. дол. Ичесунхе; **6**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **7**. 19 и 27 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **8**. 25 Авг. бер. р. Лабахо; **9**. 15 Авг. Воге-джанъ. Въ **1897** г. **10**. 25 Іл. спускъ съ Цаганъ-іена; **11** 28 Авг. дол. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. ст. Радде; **2**. 19 Ін. дол. р. Хингана; **3**. 27 Ін. пос. Вашурова; **4**. 19 Іл. ст. Иннокентіевская; **5**. 19 Сент. устье Кýра. Въ **1896** г. **6**. 14 Ін. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **7**. 2 Іл. дол. Молоши; **8**. 27 Іл. дол. Тилпихэ; **9**. 8 Іл. бер. Мудандзяна повыше Нингуты; **10**. 11 Іл. Салиджанъ; **11**. 17 Іл. Эллджанъ; **12**. 29 Іл. Омосо; **13**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **14**. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; **15**. 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **16**. 26 М. г. Мусангъ; **17**. 30 Іл. г. Капсанъ; **18**. 1 Авг. устье Тонимури; **19**. 3 Авг. берега Хечхенгана у Омегана; **20**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **21**. 7 Ін. Пекапенъ на р. Шодушу; **22**. 10 Ін. Чанпенъ; **23**. 23 Ін. дол. Тадинпенъ; **24**. 26 Ін. Анкуби; **25**. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у дер. Цаибонъ; **26**. 5 Іл. дер. Санг-су-у на р. Ялу; **27**. 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанпо; **28**. 28 Іл. у г. Ученпо; **29**. 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **30**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **31**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **32**. 6 С. дол. Тудагоу; **33**. 9 С. западное подножіе Люлина; **34**. 17 Сент. водораздѣлъ Хундзяна и Хунхо; **35**. 21 С. Юн-линъ; **36**. 5 Окт. Тѣлинъ; **37**. 7 Окт. дол. Чинхо; **38**. 16—17 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, образуя нерѣдко крупныя сплошныя заросли, на релкахъ среди песчаныхъ заливныхъ долинъ, на лугахъ, на каменныхъ осыпяхъ и скалахъ, по лѣснымъ опушкамъ и кустарнымъ зарослямъ и прочее.

Линней опредѣлилъ A. vulgaris, какъ полынь съ перистыми плоскими листьями, имѣющими надрѣзанные сегменты, снизу войлочные, и съ простыми кистями овальныхъ корзинокъ и показалъ ее только для культурныхъ и сорныхъ мѣстъ Европы. Въ Маньчжуріи вмѣсто одной типичной формы A. vulgaris L. образуетъ нѣсколько топографическихъ расъ, сильно измѣняясь сообразно условіямъ существованія. Расы наиболѣе обособленныя я выдѣляю далѣе подъ тремя самостоятельными видовыми названіями, такъ какъ хотя онѣ имѣютъ общія типовыя черты, но смѣшеніе ихъ всѣхъ подъ однимъ видовымъ названіемъ положительно не соот-

вѣтствуетъ существу дѣла и мѣсту, занимаемому этими расами въ природѣ; менѣе рѣзкія формы таковы:

α. **selengensis Turcz.** (pro specie); листья снизу бѣловатые, шелковистые, нижніе перистые, средніе трехраздѣльные, верхніе цѣльнокрайніе; метелка облиственная прямая, чешуи обвертокъ на спинкѣ сѣро-войлочныя, позднѣе голыя; листовыя доли линейно-ланцетныя, длинныя, узкія.

Сюда же и var. umbrosa Bess. Варіируетъ цѣльнокрайними (var. typica), и крупнопильчатыми листовыми долями (**f. serratifolia nova**—foliorum laciniis grosseserratis).

Растетъ всегда по берегамъ рѣкъ на пескахъ, образуя заросли.

β. **mongolica Besser:** стеблевые листья двояко-перистые, доли линейныя, острыя, корзинки продолговатыя, мелкія. Сюда же и ε. tenuisecta Rgl. и var. parviflora Maxim.

Растетъ по болѣе сухимъ галечнымъ и песчанымъ берегамъ, образуя заросли.

γ. **vulgatissima Besser:** листья перистые, доли ихъ продолговато-ланцетныя, нижнія надрѣзанно-зубчатыя, метелка крупная. Острые зубцы, заканчивающіеся очень тонкимъ шиловиднымъ остроконечіемъ (впрочемъ короткимъ), довольно широкія доли листьевъ и снизу сѣровойлочныя, сверху зеленыя, голыя хорошо отличаютъ эту форму, по преимуществу сорную. Сюда же и f. communis auctorum variorum.

δ. **integerrima Kom. (nova):** foliis caulinis omnibus integerrimis longissime lanceolatis rectis vel subfalcatis (ad 17 cent. longis) subtus cano-tomentosis supra glabris viridibus, panicula foliosa ampla, contracta, capitulis numerosissimis.

Ad ripas fluvii Labacho Sungari influentis, districtu Kirin.

ε. **viridissima Kom. (nova):** foliis caulinis integris oblongo lanceolatis margine acute serrulatis supra glabris subtus parcissime breviter tomentosis viridibus, panicula ramis interruptis adpressis capitulis latioribus majoribus.

In Korea septentr. ad trajectum Zatan-ien in silva laricina ad viam legi 25 Julio 1897.

ζ. **verbenacea Kom.**, humilis, caule basi adscendente simplici, foliis petiolatis pinnatifidis ad 3 cent. solum longis, segmentis obdeltoideis vel lanceolatis uni-bidentatis acutis subtus tomentosis supra glabris, panicula angustissima basi interrupta, capitulis floccosis vel tomentosis parvis.

Legit ad litora maritima peninsulae Guan-dun *A. Gulzenko.*

η. **minor Kom.**, caule humili, foliis pinnatipartitis, laciniis cuneatis vel lanceolatis, hic inde dentatis, panicula contracta.

Общее распр. A. vulgaris: Европа, Сибирь съ Охотской областью и Даурией, Маньчж., Корея, Японія, весь Китай, Малайскій архип., Индія, Туркестанъ, Персія, Сѣв. Америка.

Восточная Азія обладаетъ наибольшимъ числомъ отклоняющихся формъ этого растенія и можетъ быть признана центромъ его распр., хотя съ другой стороны, если бы было несомнѣннымъ дикое произрастаніе его у Гудзонова залива, то пришлось бы признать его за циркумполярное, а нахожденіе его въ Малайскомъ архипелагѣ, если только тамъ оно не заносное, дѣлаетъ его космополитомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum in ruderatis et secus vias etiam in silvis crescit, ubique vulgatissima.

1570. (16.) A. leucophylla Turcz. pl. exsicc.—A. vulgaris ε. leucophylla *Ledeb.* Fl. Ross. II, 586.—A. vulgaris var. incana *Maxim.* Prim. 160 (ex parte).—A. vulg. f. leucophylla Turcz. *Korsh.* Acta H. P. XII, 354.—A. vulg. δ. leucophylla Turcz. *Regel* Ussuri n⁰ 274.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (выше устья Сунгари ниже Айгуна); *Маакомъ* для бер. Уссури (Чаимтунгъ) и Сунгачи; *Корж.* для села Никольскаго на р. Завитой.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **3**. 9 Авг. 1902 г. Харбинъ; **4**. 14 Авг. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*); **5**. 12 Іл. 1903 г. Цицикаръ (*Ладыгинъ*); **6**. 12 Авг. 1904 г. у дер. Сахалянъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 15 Авг. Воге-джанъ; **2**.25 Авг. берега Лаба-хо у г. Tiaoxo; **3**. 27 Авг. между Сіо-Лаба-лацза и Лаба-джаномъ. Въ **1897** г. **4**. 28 Авг. Чашинганъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 23 М. у г. Никольска; **2**. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **3**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **4**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **5**. 19 Авг. Tiao-джанъ. Въ **1897** г. **6**. 11 Ін. дол. Шодушу у Сегельсу; **7**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **8**. 3 Авг. бер. Хечхенгана у Омегана; **9**. 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; **10**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана: **11**. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **12**. 19 Авг. Попенъ; **13**. 22 Авг. у г. Хучана **14**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **15** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **16**. 12 С. дол. р. Хундзяна у Ядзи-бей.

Растетъ на сухихъ галечникахъ и пескахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, заходя нерѣдко въ луга и тополевыя рощи; рѣже—какъ сорное среди брошенныхъ песчанистыхъ пашенъ; образуетъ небольшія заросли.

Корневище крѣпкое, ползучее; стебли высокіе, прямые, бороздчатые, одѣтые густымъ сѣрымъ войлокомъ, листья перистые, съ клиновидными или ланцетными недлинными долями, несущими крупные, немногочисленные острые боковые зубцы, сверху тонко, но густо-войлочные, съ точечными железками, снизу густо бѣло-войлочные, вообще значительно толще и плотнѣе, чѣмъ у A. vulgaris; листья соцвѣтія троичатые или простые, ланцетные, острые или закругленные, узкіе или широкіе; метелка изъ короткихъ облиственныхъ пазушныхъ вѣточекъ съ негусто расположенными овальными корзинками. обвертки бѣло- или сѣро- или желтовато-войлочныя, вѣнчики темные, коричневатые, съ темно-пурпурными рыльцами.

Раса, отдѣляющаяся отъ A. vulgaris, но еще не образовавшая достаточнаго постоянства, чтобы считаться настоящимъ видомъ, тѣмъ не менѣе легко узнается съ перваго взгляда, особенно по густому войлочному опушенію корзинокъ, рѣзко контрастирующему съ темными вѣнчиками. Неустойчивосгь сказывается главнымъ образомъ въ ширинѣ листовыхъ долей, причемъ наболѣе обособленными являются широколистныя формы.

Вѣроятно распространена и въ сосѣднихъ частяхъ Монголіи и Дауріи, но у насъ нѣтъ еще экз. оттуда.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in glareosis et arenosis sicciоribus ripariis.

1571. (17.) A. integrifolia L. Sp. pl. 848; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 64; *Maxim.* Prim. 161.—A. vulgaris var. integrifolia *Ledeb.* Fl. Ross. II, 585; *Regel.* Ussuri n^{0} 274, p. 96.—A. vulgaris f. foliis lineari-lanceolatis integerrimis *Korsh.* Acta H. P. XII, 354.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. Хай. устье Буреи); *Маакомъ* для дер. Дамгу; *Корж.* для села Ивановскаго и Гильчина

Герб. экз.: **1.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохецзы (*Н. Семеновъ*); **2.** 23 Іл. ст. Чингисъ-ханъ, лугъ (*Литвиновъ*); **3.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **4.** 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. луга у устья Буреи. въ **1896** г. **2.** 13 Іл. дол. Шитудзна. Въ **1897** г. **3.** 3 Авг. плато надъ Омеганомъ; **4.** 14 Авг. Пауза Ялу у дер. Шильдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 Іл. дол. Хингана; **2.** 14 Сент. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **3.** 15 Іл. перев. Та-дао-линъ; **4.** 17 Іл. дол. Пилахо; **5.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **6.** 4 Авг. дол. Ичесунхо. Въ **1897** г. **7.** 12 Ін. дол. Шодушу у Сегельсу; **8.** 23 Авг. у перев. Ундон-іенъ; **9.** 31 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чашингана; **10.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **11.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **12.** 12 С. дол. Хундзяна ниже Ядзи-бей.

Растетъ по сырымъ болотистымъ лугамъ и по луговымъ болотамъ, на кочкахъ, также у ключей и по мочажинамъ среди рѣчныхъ долинъ.

Корневище ползучее, горизонтально, тонкое, съ подземными побѣгами, стебли невысокіе (до 1 метра), тонкіе, гладкіе, совершенно простые и прямые; листья сидячіе, цѣльные, линейно-продолговатые, длинные, сверху голые зеленые, снизу бѣло-войлочные, слегка кожистые, съ цѣльными завороченными книзу краями и крошечными ушками у основанія, или же листья ланцетно-продолговатые, съ немногими острыми зубцами, наконецъ листья широко-ланцетные съ цѣльными краями или съ 1—2 крупными зубцами; метелка узкая прерывистая, боковыя кисти укороченныя, несущія по 3—5 сильно сближенныхъ корзинокъ, наружные листочки обвертокъ зеленые голые, внутренніе шерстистые, вѣнчики коричневатые, очень плотно посаженные.

Какъ и предыдущая, полынь эта представляетъ собою расу, не вполнѣ обособившуюся отъ A. vulgaris, и есть переходы между ними, которые впрочемъ могутъ быть объяснены и вліяніемъ скрещиванія. Во всякомъ случаѣ, какъ болотно-луговое растеніе, она имѣетъ свое особое мѣсто въ природѣ и съ другими расами этой полиморфной группы смѣшивается лишь очень рѣдко.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis vel in pratis paludosis satis saepe et constanter occurrit.

1572. (18.) A. stolonifera Maxim. (pro var.) Prim. 161; *Regel* Ussuri n° 274, β., p, 95. — A. vulgaris foliis lineari-lanceolatis parte superiore grosse dentatis *Korsh.* Acta H. P. XII, 354.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Эмморо), для южнаго его теченія (Буреинскія горы), для устья Буреи и для дер. Ауа на Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Мессуръ и мыса Кхофеля, для береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для ст. Черняева и дер. Асташихи.

Герб. экз.: **1.** 12 С. 1860 г. заливъ Посьета; **2.** 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Максим.*); **3.** 12 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Дегулави*); **4.** Авг. 1903 г. дер. Сахалянъ противъ Благовѣщенска (*Каро*); **5.** 1880 г. Владивостокъ (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Авг. Любавинскій пріискъ; **2.** 3 Авг. Хинганское зимовье; **3.** 17 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ. Въ **1896** г. **4.** 3 Авг. дол. Ичесунхо; **5.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **6.** 29 Авг. Лоелинъ; **7.** 2 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ **1897** г. **8.** 25 Іл. спускъ съ Цатай-іена; **9.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **10.** 30 Авг. устье Чашингана; **11.** 21 Сент. Юн-линъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24 Авг. Котонъ на Кирмѣ; **2.** 14 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **3.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **4.** 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **5.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **6.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **7.** 21 Авг, перев. Хасан-іенъ; **8.** 24 Авг. перев. Ундон-іенъ; **9.** 1 С. перев. Чашин-іенъ; **10.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсахъ, особенно часто въ дубовыхъ рощахъ, гдѣ представляетъ собою обычнаго сочлена ихъ травяного покрова. Одна изъ наиболѣе постоянныхъ и рѣзко-выдѣляющихся формъ цикла A. vulgaris L., близкая частью къ A. integrifolia L., частью къ A. Keiskeana Maxim., частью наконецъ черезъ установленную *Максимовичемъ* тонколистную A. vulgaris var. latiloba Max. къ настоящей A. vulgaris vulgatissima, въ тоже время var. latiloba приближается и къ A. silvatica Maxim., какъ бы объединяя всѣ тѣневыя формы.

Корневище ползучее, съ подземными укореняющимися по всей длинѣ побѣгами; стебли прямые, 0,8—1,4 метр. выш., гладкіе или съ прижатыми волосками: листья широкіе, обратно-овальные или рѣже широко-ланцетные, остроконечные, съ клиновиднымъ основаніемъ и крупными глубоко-надрѣзанными зубцами, несущими въ свою очередь еще боковые болѣе мелкіе зубцы, сверху темно-зеленые, гладкіе или паутинисто пушистые, снизу сѣровойлочные; метелка сжатая, съ короткими боковыми вѣтвями, прижато перистыми осями и сидячими сравнительно широкими (4—5 милл. въ попер.) корзинками, чешуи обвертки по краю тонко-рѣсничатыя, по спинкѣ голыя или паутинистыя; листья метелки цѣльнокрайніе, ланцетные; всѣ листья у основанія съ острыми ушками.

Общее распр. Корея, Манчжур., Японія, сѣв. Китай.

In silvis collocatis et praecipue quercinis totius Manshuriae (ross., chin., koreensis) ubique constanter crescit.

1573. (19.) A. lavandulaefolia DC. Prodr. VI, 119; *James* 463.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его сѣвернѣе Гирина.

Герб. экз.: **1.** 21 и 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **2.** 10 Іл. Портъ-Артуръ; **3.** 14 Іл. 1903 г. ближнія импер. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 Авг. Та-Лаба-лацза; **2.** 26 Авг. гора Сіо Лаба-лацза.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 11 М. дельта р. Тумынгана; **2.** 5 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **3.** 3 Авг. дол. Хечхенгана у дер. Омеганъ.

Луговые сухіе склоны холмовъ среди нискорослой травяной растительности, близкой къ степной; чаще на югозападѣ нашей области.

Корневище ползучее, стебли одиночные, высокіе, 1—2 мерт. вып., очень густо облиственные, прямые, простые, голые или слегка мохнатые; листья снизу прижато-войлочные, перистые, съ цѣльными линейными долями, несутъ въ пазухахъ короткія тонкія вѣточки, очень густо одѣтыя тройчатыми или простыми линейными листьями, края ихъ загнуты книзу, листья въ общемъ много короче чѣмъ у другихъ расъ типа A. vulgaris (всего до 2—3 сант. дл.). Метелка очень густая, сжатая, прямая, боковыя ея вѣтви въ нижней своей половинѣ густо облиственны; корзинки мелкія, скученныя, зеленыя, съ пурпурными концами чешуй, позднѣе золотисто-желтыя, чешу и эти снаружи пушистыя; поперечники корз. 2—2,5 мил.

Общее распр.: Китай, Маньчжурія.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi et in Korea sept. in pratis alte graminosis collium sicciorum hic inde occurriit.

Sectio IV. Absinthium Besser.

1574. (20.) A. anethifolia Weber. in *Stechm* Artemis. 29; *DC.* Prodr. VI, 126; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 73; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 600; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 537; *Крыловъ* Алтай 657.

Герб. экз.: **1.** 10 Авг. 1902 г. Эншунтунъ (округъ Цицикара, восточнѣе Нонни); **2.** 18 Авг. ст, Якши (*Литвиновъ*).

Растетъ на травяныхъ степяхъ пограничной Даурiи и западной окраины Маньчжурiи, на песчаной почвѣ, заходя и на сухіе луга.

Однолѣтняя многостебельная прямая почти лишенная

опушенія; стебли вѣтвистые, часто краснѣющіе, до 0,5 метр. выш.; листья двояко-перистые, съ разставленными нитевидными цѣльными долями; корзинки поникающія, на очень тонкихъ одѣтыхъ прижатыми волосками цвѣтоножкахъ, несущихъ по 2—3 тонкихъ прицвѣтника, чешуи обвертки съ узкимъ зеленымъ килемъ и серебристыми перепончатыми краями, метелка большая раскидистая.

Общее распр.: Алтай (только Чуйская степь), Прибайкалье, Даурія, Монголія.

In provincia Zizikar ad fines orientales ejus usque ad planitiem orientem versus a fl. Nonni positam (prov. Kirinensis fines) in pratis siccioribus crescit.

1575. (21.) A. Sieversiana Willd. Sp. pl. III, 1845; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 73; *Maxim.* Prim. 162; Mél. Biol. VIII, 537; *Franchet* David. 167; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 323; *Forbes* and *H.* I, 445; *James* 457.

Привод.: *Максим.* для деревень близъ г. Айгуна; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 9 Авг. 1902 г. Харбинъ; **2.** 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайджао, берега Сунгари (*Литвиновъ*); **3.** 26 Іл. ст. Эрцэндяньцза (*Копроновичъ*); **4.** Авг, 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5.** 13 Ін. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. пос Скобельцина въ устьѣ Буреи; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **3.** 26 Іл. Таладжанъ; **4.** 29 Іл. Омосо; **5.** 20—21 Авг. Tiao-xo. Въ **1897** г. **6.** 14 Іл. бер. Ялу между Шисыдагоу и Пантеза-гоу; **7.** 31 Іл. бер. Ялу повыше устья р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 21 Іл. дол. Пилахо; **2.** 16 Авг. у Вогеджана **3.** 6 С. у горы Лунтан-шанъ; **4.** 2 Окт. Нан-ганъ въ дол. Бохолотуни. Въ **1897** г. **5.** 3 Іл. дол. Ялу у дер. Санг-су-у; **6.** 31 Іл. бер. Хечхенгана близъ Каисана; **7.** 3 Авг. у Омегана.

Растетъ по галечнымъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ и какъ сорное разсѣянно по всей западной и средней Маньчжуріи, доходя на востокъ пока до границы Уссурійскаго края.

Однолѣтнее, съ прямымъ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, одѣтымъ прижатыми бѣлыми волосками; листья черешковые, перистые, съ надрѣзано-зубчатыми довольно широкими долями, сверху почти голые, снизу сѣровойлочные, самые верхніе тройчатые и простые линейные; метелка рѣдкая сжатая, корзинки крупныя, до 5—6 милл. въ поперечникѣ, обвертка изъ наружнаго вѣнца почти линейныхъ зе-

леныхъ или сѣровойлочныхъ чешуй и внутренняго съ блестящими перепончатыми широкими чешуями.

Кромѣ типичныхъ экз. *Литвиновъ* собралъ 18 Авг. 1902 г. въ степи у ст. Якши полынь съ очень высокимъ простымъ стеблемъ и зелеными, пушистыми только снизу листьями, повидимому, принадлежащую также къ этому виду.

Наконецъ сюда-же, повидимому, относится и экз., собранный мною на каменистомъ берегу рѣчки у Хинганскаго зимовья 8 Авг. 1895 г.; онъ однолѣтній, листья кромѣ опушенія такіе-же, какъ у A. Sieversiana; масса короткихъ боковыхъ вѣточекъ и главный стебель заканчивается густыми кистями, корзинки которыхъ клубкообразно скучены, всѣ корзинки безплодныя, изъ однихъ только зеленыхъ съ широко-перепончатыми краями чешуй, основаніе стебля поврежденное, дуплистое, чѣмъ и объясняется эта уродливость.

Общее распр.: юго-востокъ европ. Россіи, Уралъ, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили), Монголія.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis, vel arenosis ripariis vel in ruderatis crescit.

A. frigida Willd. Sp. pl. III, 1838; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 72; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 537; *Franchet* David. 171; *Forbes* and *H.* I, 443; *Крыловъ* Алтай 654.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст Якши; **2.** 20 Авг. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Степной многостебельный многолѣтникъ, съ многочисленными густо облиственными безплодными побѣгами; листья сидячіе двояко перисто-разсѣченные, дольки ихъ цѣльныя, ланцетно-линейныя, острыя, 2—5 милл. длины и 0,5—1 милл. шир.; корзинки широкія 4—5 милл. въ попер., повислыя, на ножкахъ; все растеніе покрыто тонкими, прижатыми шелковистыми волосками.

Общее распр.: вост. Россія, Сибирь, Монголія, Сѣв. Америка, всюду въ степяхъ.

In Dauria finitima crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Artemisia (Полыни).

1 { Цвѣтоложе голое — 2.
Цвѣтоложе одѣто волосками, которые лишь немногимъ короче цвѣточковъ — **Sectio IV. Absinthium Bess.** — 31.

2 { Только краевые цвѣты несутъ завязи, цвѣты диска безплодные, корзинки часто очень мелкія — **Sectio I. Dracunculus Bess.** — 3.
Всѣ цвѣты и женскіе краевые и несущіе тычинки цвѣты диска съ завязями — **Sectio III. Abrotanum Bess.** — 9.

3 { Однолѣтники, съ прямымъ веретеновиднымъ корнемъ, все растеніе гладкое, доли листьевъ узко-линейныя, головки очень мелкія — **A. scoparia W. et K.**
Многолѣтники съ твердымъ корневищемъ — 4.

4 { Вѣтви крѣпкія деревянистыя, съ шелушащейся корой, доли листьевъ узко-линейныя длинныя, головки довольно крупныя на ножкахъ одиночныя — **A. Halodendron Turcz.**
Вѣтви травянистыя, одѣтыя кожицей — 5.

5 { Безплодные побѣги обыкновенно отсутствуютъ — 6.
Кромѣ плодущихъ есть и безплодные побѣги, заканчивающіеся густой листовой розеткою — 8.

6 { Стеблевые листья зеленые цѣльнокрайніе гладкіе — **A. Dracunculus L.**
Стеблевые листья болѣе или менѣе разсѣченные на мелкія доли — 7.

7 { Стеблевые листья сидячіе, основаніе ихъ полустеблеобъемлющее, доли узкія — **A. campestris L.**
Стеблевые листья черешковые, стебель почти простой, корневые листья пучками, головка полушаровидная — **A. borealis Pall.**

8 { Доли всѣхъ листьевъ линейныя или волосовидныя. — **A. capillaris Thunb.**
Прикорневые листья и листья безплодныхъ побѣговъ цѣльные или надрѣзанные съ клиновиднымъ основаніемъ — **A. japonica Thunb.**
Доли листьевъ ланцетныя, клиновидныя или часто линейныя — **A. desertorum Sprgl.**

{ Однолѣтники, съ тонкими прямыми корнями — 10.
Многолѣтники, съ твердымъ корневищемъ — 12.

{ Доли листьевъ сравнительно широкія, надрѣзанно-гребенчатыя — **A. annua L.**
Доли листьевъ узкія линейныя или нитевидныя — 11.

11 { Корзинки собраны въ густые клубки и образуютъ плотныя торчащія вверхъ, прямыя кисти — **A. palustris L.**
Корзинки менѣе плотно собранныя, кисти не густыя, поникающія — **A. aurata Kom.**

12 { Средніе листья перистые или тройчатые — 13.
Средніе листья цѣльнокрайніе или зубчатые или надрѣзанно-зубчатые — 27.

13 { Корзинки бѣлыя, густо-войлочныя, листья сверху бѣло-войлочные — 14.
Корзинки и листья сверху безъ бѣлаго войлока — 17.

14 { Стебли невысокіе, корзинки шерстистыя крупныя, шире 5 милл., всѣ листья перисто-раздѣльные — **A. Stelleriana Bess.**
Стебли высокіе, корзинки уже 5 милл. (2—3)—15.

15 { Стебли сильно вѣтвистые, корневище деревенѣющее, общая жилка (rhachis) листьевъ гребенчато-надрѣзанная — **A. sacrorum Ldb.** var. — 16.
Стебли почти простые, листья съ широкими долями и цѣльнокрайнею общею жилкою — **A. leucophylla Turcz.**

16 { Листья и вѣтви соцвѣтій раскидистые, ширина листьевъ въ среднемъ 2—3 сант. — **A. sacrorum β. intermedia f. nivea Kom.**
Листья и вѣтви соцвѣтій прижатые къ стеблю, листья до 2 сант. шир. — **A. sacrorum γ. minor. f. vestita Kom.**

17 { Корзинки овальныя, листья снизу сѣровойлочные — 18.
Корзинки шаровидныя или полушаровидныя — 21.

18 { Листья короткіе, въ пазухахъ несущіе густо-облиственныя тонкія вѣточки, метелка сжатая — **A. lavandulaefolia DC.**
Листовыя доли линейныя или ланцетныя узкія длинно-остроконечныя — 19.
Листовыя доли продолговато-ланцетныя или клиновидныя сравнительно широкія, крупно-зубчатыя — 20.

19 { Листья перистые — **A. vulgaris α. selengensis Turcz.**
Листья двояко-перистые, доли ихъ линейныя, корзинки особенно мелкія — **A. vulgaris β. mongolica Besser.**

20 { Растеніе крупное, доли листьевъ острозубчатыя, зубцы остроконечные, метелка раскидистая или сжатая — **A. vulgaris γ. vulgatissima Besser.**
Растеніе низенькое, доли листьевъ съ немногими крупными зубцами безъ остроконечій, метелка почти линейная — **A. vulgaris δ. verbenacea Kom.**

21 { Стебли съ немногими лишь сравнительно простыми листьями, низкіе, все растеніе гладкое, корзинки на длинныхъ ножкахъ, крупныя — **A. norvegica Fries.**
Стебли высокіе, вѣтвистые или простые, листья безплодныхъ и плодущихъ побѣговъ сходные — 22.

22 { Общій черешокъ листа между перистыми долями его цѣльнокрайній, листья всегда зеленые — 23.
Общій черешокъ листа между перистыми долями его гребенчатый — 24.

23 { Листья очень крупные, доли ихъ широкія, всегда гладкія — **A. latifolia L.**
Листья менѣе крупные, съ тонкими долями, часто пушистые — **A. laciniata Willd.**

24 { Высокое съ большой раскидистой метелкою, листья широкіе. дважды перистые — **A. sacrorum β. intermedia** — 25.
Метелка узкая, листья небольшіе, нижніе трояко-перистые— **A. sacrorum γ. minor** — 26.

25 { Листья снизу зеленые — **A. sacrorum β. intermedia f. viridis.**
Листья снизу бѣло-войлочные — **A. sacrorum β. intermedia f. discolor.**

26 { Листья снизу зеленые — **A. sacrorum γ. minor. f. viridis.**
Листья снизу бѣло-войлочные — **A. sacr. γ. minor f. discolor**

27 Листья совершенно зеленые топко-пильчатые — **A. vulgaris f. viridissima Kom.**
Листья снизу сѣро-войлочные — 28.

28 { Листья клиновидные, нижніе на концахъ трехлопастные, самые верхніе продолговато-ланцетные, много безплодныхъ побѣговъ, стебли кустистые, вѣнчики шерстистые — **A. lagocephala Fischer.**
Листья продолговато-ланцетные, линейные, овальные или иной формы, стебли внизу простые — 29.

29 { Растеніе крупное, листья очень длинные, совершенно цѣльные — **A. vulgaris f. integerrima Kom.**
Растеніе среднихъ размѣровъ, листья цѣльнокрайніе или зубчатые, коревище съ ползучими побѣгами — 30.

30 { Листья узкіе, цѣльнокрайніе — **A. integrifolia L.**
Листья обратно-овальные или клиновидные. надрѣзано-зубчатые — **A. sobolifera Maxim.**

31 { Однолѣтніе, съ тонкимъ корнемъ — 32.
Многолѣтніе, съ деревянистыми тонкими вѣтвями корневища и многочисленными безплодными побѣгами, опушеніе густое шелковистое — **A. frigida Willd.**

32 { Листовыя доли линейныя, цѣльнокрайнія—**A. anethifolia Wemer.**
Листовыя доли продолговатыя или продолговато-линейныя зубчатыя, головки полушаровидныя, опушеніе сѣроватое — **A. Sieversiana Willd.**

V. Senecioneae Cass.

576. (27.) Petasites Gärtn.

1576. (1.) **P. palmáta Asa Gray** in Brew. Bot. Cal. I, 407 (1876); *Britton* and *Br.* III, 649; *Asa Gray* Syn. Fl. N. Amer. I, part. II, 376.—Nardosmia palmata *Hook.* Fl. Bor. Amer. I, 308 (1833); *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 200; Sachal. n° 238.—

Tussilago palmata *Ait.* Hort. Kew. II, 188, tab. 2 (1789).—P. spec. indet. *Maxim.* Prim. 143.

Привод.: *Максим.* для низовій Амура по экз. Орлова: *Шмидтомъ* для дол. Алина.

Герб. экз.: **1.** 19 М. 1860 г. близъ устья Ли-Фудина; **2.** 23 М. верх. нее теченіе Ли-Фудина (*Максим.*); **3.** Конецъ Мая 1862 г. ст. Толбузина (*Глен*ъ): **4.** Апр. 1905 г. дол. р. Потохезы у. г. Никольска (*П. В. Сюзевъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 М. падь Средняя къ югу отъ ст. Радде; **2.** 29 М. и 6 Ін. дол. Лагара.

Кромѣ того я видѣлъ фотографіи *Н. А. Пальчевскаго*, сдѣланныя съ большихъ зарослей этого растенія, у одного изъ лѣсныхъ ручьевъ долины Сучана.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ, чаще въ тѣни деревьевъ, на каменистой почвѣ, сырой и богатой перегноемъ; образуетъ большія заросли, цв. въ апрѣлѣ.

Корневище крѣпкое ползучее, цвѣтущіе стебли (выходятъ раньше корневыхъ листьевъ) до 1 метра выш., толстые, съ сидячими зелеными овально-продолговатыми листьями, кисть конечная густая, корзинки одиночныя, на длинныхъ тонкихъ ножкахъ, несущихъ на половинѣ своей высоты 2 маленькихъ прицвѣтника, обвертка однорядная, зеленая, изъ продолговатыхъ довольно длинныхъ листочковъ, цвѣты свѣтло-фіолетовые или бѣлые, съ пріятнымъ запахомъ, вѣнчики краевыхъ цвѣтовъ очень тонкіе, длинные, отогнутые. вѣнчики цвѣтовъ диска короче, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, сѣмянка длинная, съ большимъ бѣлымъ хохолкомъ; прикорневые листья очень крупные, почковидные, пальчато-разрѣзные, доли ихъ остроконечныя, остро-крупнозубчатыя; опушеніе паутинисто-войлочное только на молодыхъ стебляхъ и листьяхъ, позднѣе исчезаетъ.

Общее распр.: Сѣв. Америка отъ Аляски до Нью-Фаундленда, на югъ до Калифорніи, Сахалинъ, сѣв. и вост. Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. ad ripas rivulorum in locis silvaticis gregatim crescit.

1577. (2.) P. saxatilis (emend.).—Nardosmia saxatilis *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 4; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 466; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{o} 199.—N. laevigata subfaeminea *DC.* Prodr. V, 205.—Tussilago saxatilis *Turcz.* pl. exsicc.

Привод.: *Шмидтомъ* для гольцовъ въ истокахъ Бурек и для скалъ по дол. Алина.

Герб. экз.: I. 19 M. 1897 г. альпійская зона Пей-Шана (*Анертъ*).

Доставлена верхушка цвѣтущаго стебля съ тонкимъ клочковато-паутинистымъ опушеніемъ, пятью сидячими стеблеобъемлющими чешуевидными тупо-закругленными листьями и очень плотной небольшой щитообразною кистью, прикрытою снизу нѣсколькими кроющими листьями, ножки корзинокъ толстоватыя, доли обвертки свободныя, продолговатыя, почти линейныя, всѣ цвѣты одинаковые, обоеполые, бѣловатые, отгибъ вѣнчика колокольчатый, пятизубчатый, **сѣмянки съ длинными хохолками.**

По *Турчанинову* P. saxatilis имѣетъ почковидные или сердцевидные неровно-зубчатые листья, снизу по жилкамъ пушистые, корзинки гермафродитныхъ цвѣтовъ лишены язычковъ и цвѣты ихъ значительно длиннѣе, чѣмъ язычки, а безпыльниковыя корзинки—съ язычками, которые короче листьевъ обвертки и прикрыты длинными хохолками.

Анализы головки съ экз., собраннаго *Анертомъ*, и съ оригинальнаго экз. гербарія *Турчанинова*, собраннаго *Кузнецовымъ* у Култука весною 1834 года, оказались тождественны. Англійскіе авторы (см. Index Kewensis) считаютъ P. saxatilis за синонимъ къ Pet frigidus L., но я собиралъ въ 1902 году въ Саянахъ оба эти вида: они рѣзко различались съ перваго взгляда всѣми деталями и навѣрно различны.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, горы Охотской обл. и Маньчжуріи.

In provincia Amurensi et in monte Peischan ad fines Koreae septentr. nec non prov. Kirinensis in glareosis montanis crescit.

577. (28.) Cacalia L.

1578. (I.) C. aconitifolia Bunge Enum. pl. Chinae bor. n° 208; *Hoffmann* in *Engler* und *Prantl* Nat Pflzfam. IV, 5. 13, 296; *DC.* Prodr. VI, 359. — Senecio aconitifolius *Turcz.* Enum. Pl. Chinae bor. in Bull. Moscou 1837, n° 7, p. 155; *Franchet* David. 176; *Forbes* and *H.* I, 449; *Palibin* Acta H. P. XXI. 232.—Syneilesis aconitifolia *Maxim.* Prim. 165; Mél. Biol. IX. 290; *Korsh.* Acta H. P. XII. 325; *James* 457 —Senecio Turczaninovi *Walpers* Repet. II, 654 ex *Maxim.* sed citata haec falsa est.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Бури, Холалки) и средняго теченія Амура (устье р. Сунгари); 3 дня пути ниже Айгуна); *Корж.* для пос. Сухотина, устья Зеи, с. Никольскаго, пос. Бабстовой и пос. Константиновки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1**. 26 Іл. 1859 г. дол. Сунгари, Индамо; **2**. 22 Іл. Воле-Хотонъ: **3**. 23 Ін. ст. Буссе на Уссури; **4**. 4 Авг. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*); **5**. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n⁰ 94); **6**. 16 Авг. 1871 г. лѣв. бер. Амура въ 7 в. отъ Благовѣщенска (*Августин.*); **7**. Іюнь 1901 г. у г. Сюяня (*А. Гудзенко*); **8**. 8 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **9**. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **10**. 7 Іл. 1803 г. въ 12 в. отъ города Ашихэ (*Копроновичъ*); **11**. 14 Авг. ст. Джелантунъ; **12**. 18 Іл. ст. Цзинь-чжоу; **13**. 26 Ін. ст. Цунъ; **14**. 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши; **15**. 14 Іл. Импер. могилы близь Мукдена (*Литвиновъ*); **16**. 1897 г. верхнее теченіе Суйфуна (*Лобза*); **17**. 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 4 и 5 Іл. предгорія Осинда; **2**. 7—8 Іл. сопка Багучанъ на р. Харѣ; **3**. 9—10 Іл. дол. р. Хара; **4**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **5**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **6**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **7**. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ. Въ **1897** г. **8**. 8 М. у дер. Ханси; **9**. 16 Іл. прав. бер. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 24—28 М. ст. Радде; **2**. 3 Іл. дол. р. Грязной **3**. 15 Іл. у Домикана; **4**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **5**. 17 Авг. дол. р. Кирмы у Торокилака; **6**. 31 Авг. низовья р. Кирмы; **7**. 1 Сент. у пос. Головина на Амурѣ; **8**. 10—13 Сент. низовья р. Кура; **9**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **10**. 17 М. у г. Никольска, по Суйфуну; **11**. 25 М. село Покровское по Суйфуну; **12**. 26 М. Синельниково; **13**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **14**. 15 Ін. ст. Полтавская; **15**. 20 Ін. дол. Вадаохеза; **16**. 27 Ін. дол. Мурени; **17**. 2 Іл. дол. Модоши; **18**. 3 Іл. Эхо; **19**. 13 Іл. между Салиджаномъ и Шитудянза; **20**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **21**. 29 Іл. Омосо; **22**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **23**. 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **24**. 25 Авг. Tiao-хо; **25**. 6 Сент. дол. Шуанчахо, перевалъ къ Сунгари; **26**. 12 Сент. окрестности Гирина; **27**. 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **28**. 5 М. Новокіевскъ; **29**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **30**. 13 М. дол. Осонг-кори; **31**. 28 М. дол. р. Хам-мури, дер. Пенсекори; **32**. 9 Ін. дол. р. Шодушу у д. Кочан-пенъ; **33**. 26 Ін. Анкуби; **34**. 28 Ін. бер. Ялу у Цатан-іена; **35**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаибонъ; **36**. 20 Іл. дол. р. Ялу, верхняя стоянка; **37**. 22 Іл. Карами; **38**. 1 Авг. устье Тоин-мури; **39**. 3 Авг. Омеганъ; **40**. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **41**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **42**. 29 Авг. дол. р. Чашингана; **43**. 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **44**. 4 Сент. дол. Тудагоу; **45**. 10 Сент.; западное подножіе Лоелина; **46**. 16 Сент. у д. Ингао-пу; **47** 23 Сент. дол. Хунхо у дер. Мучи; **48**. 25 Сент. у дер. Имбанна; **49**. 7 Окт. дол. Чинхо; **50**. 19 Окт. дол. Лючехеза.

Растетъ группами или одиночно по сухимъ склонамъ, кустарнымъ зарослямъ, по лѣснымъ опушкамъ, въ сосновыхъ рощахъ и среди луговъ на песчаной почвѣ. Одно изъ характернѣйшихъ растеній Маньчжуріи, распространенное довольно

равномѣрно по всей странѣ, кромѣ лишь сѣверо-восточной ея части.

Корневище крѣпкое, косое, съ толстыми корневыми мочками; стебель прямой, простой, одиночный, въ метръ съ лишнимъ выш., тонко-бороздчатый, гладкій; прикорневой листъ обыкновенно одинъ, крѣпкій, черешокъ его 0,3—0,5 метр. длиною, пластинка почти кожистая, округлая, глубоко (до основанія) пальчато-раздѣльная, доли ея двураздѣльныя, линейныя или линейно-ланцетныя, съ рѣдкими острыми зубцами; стеблевые листья коротко-черешковые, самые верхніе цѣльнокрайніе, ланцетно-линейные, остроконечные; кисть сложная плоскимъ щиткомъ, чешуи обвертокъ однорядныя (5), корзинки съ нѣсколькими прицвѣтниками у основанія—узко-бокальчатые (дл. около 15 милл., шир. около 5), цвѣтоложе голое; цвѣты всѣ обоеполые, трубчатые, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, зубцы котораго заканчиваются кисточкообразными бородками; сѣмянки продолговато-линейныя, бороздчатыя, съ длиннымъ хохолкомъ.

Молодые листья выходятъ изъ земли съ густымъ клочковатымъ опушеніемъ изъ шелковистыхъ волосковъ, но скоро теряютъ его; обвертки корзинокъ и вѣнчикъ фіолетово-бурые или буровато-фіолетовые, хохолки бѣлые или слабо окрашенные.

Общее распр.: сѣв. Китай, Маньчжурія, Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis, in fruticetis, ad margines silvarum, in pinetis et in pratis ripariis solo arenoso crescit.

1579. (2.) C. auriculata DC. Prodr. VI, 329; *Trautv.* Ochot. n° 196; *Maxim.* Prim. 165; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 225; Sachal. n° 151; *Regel* Ussuri n° 282.—Senecio dauricus *Schultz. Bip.* in Flora 1845, 499; *Maxim.* in Mél. Biol. XI, 296; *Franchet* Japon. I, 250; *Forbes* and *H.* I. 451.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Пронга, Николаевскъ, Кэурми, Мюлки, Доле) и для Уссури (Турмэ); *Шмидтомъ* для дол. Амгуни, для пути между Немиленомъ и Керби, дол. Алина и верхней Буреи.

Герб. экз.: **1.** 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2.** 22 Авг 1863 г. устье р. Ыкки въ Татарскомъ проливѣ (*Будищевъ*); **3.** Іл. 1867 г. Турмэ (*Пржев.*); **4.** 16 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **6.** Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **7.** 25 Ін. 1860 г. с. Троицкое на Амурѣ; **8.** 10 Сент. Суйфунъ (*Шмидтъ*); **9.** 11 Авг. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 20 Ін. и 7 Авг. Хинганскій перевалъ; **2.** 13 Авг. ср. теч. р. Сутара. Въ **1896** г. **3.** 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **4.** 4—7 Авг. дол. Ичесунхе; **5.** 11—12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1997** г. **6.** 5 Авг. перевалъ Пексан-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 31 М. дол. Ушагоу; **3.** 30 Ін. лѣса плато Чанлина; **4.** 1 Сент. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 20 М. перев. Мусан-лянъ; **6.** 23 М. перев. Чао-ріенъ; **7.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **8.** 2 Ін. перев. Садиріенъ; **9.** 9 Ін. Чан-пенъ; **10.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **11.** 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **12.** 28 Ін. Цатан-іенъ; **13.** 13 Авг. плато Чанбошана у прав. бер. р. Ялу ниже Топена; **14.** 7 Сент. Лоелинъ.

Растетъ по ручьямъ и топкимъ мѣстамъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, часто и обильно, одиночно или группами, развиваясь къ концу іюня.

Корневище косое, стебли прямые, простые, 0,5—1,5 метр. выш.; листья черешковые, у основанія черешковъ снабженные ушками, почковидные или дельтовидные, съ плоскимъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, остроконечные, по краю крупно-остро-зубчатые, снизу блѣдные, по жилкамъ съ негустыми прижатыми волосками, въ остальномъ голые; кисть простая, сжатая или вѣтвистая, метельчатая, вѣтви крѣпкія, вверхъ торчащія, часто всѣ фіолетовыя; корзинки на очень короткихъ ножкахъ съ маленькими прицвѣтниками, узкія (до 15 милл. дл. и до 5 милл. шир.), слегка поникающія, обвертки ихъ покрашенныя или зеленыя, однорядныя изъ 5 продолговато-ланцетныхъ чешуй съ перепончатыми краями, вѣнчики узкіе, трубчатые, желтоватые, хохолки бѣлые, обильные.

Максим. различаетъ двѣ разновидности, при чемъ обѣ встрѣчаются и у насъ: α. **ochotensis Maxim.** и β. **kamtschaticus Maxim.** (если признавать родъ Cacalia, то β. kamtschatica): первая съ тонкимъ стеблемъ, листьями болѣе близкими къ дельтовидной формѣ, простою рѣдкою кистью и пурпурными обвертками, которыя короче хохолковъ; вторая болѣе крупная, съ листьями болѣе близкими къ почковиднымъ и лопастно-зубчатыми, кистью, превращенною въ пирамидальную метелку и желтоватою обверткою, почти равною хохолкамъ.

Я не считаю эти формы опредѣленными расами, но лишь топографическими формами, хотя β. естественно чаще встрѣчается въ приморскихъ и болѣе теплыхъ мѣстностяхъ, а γ. тамъ, гдѣ условія жизни менѣе благопріятны.

Общее распр.: восточная часть Даурiи, Маньчж., Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, сѣв. Японiя.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis vel mixtis montanis locis limosis umbrosis saepe crescit.

1580. (3.) C. farfaraefolia Sieb. et Z. Fl. Jap. Nat. n^0 658.— Senecio farfaraefolius *Maxim.* Mél. Biol. IX, 293; *Franchet* Japon. I, 250; *Forbes* and *H.* I, 452.

Привод.: *Джемсомъ* для Мукденской провинціи вообще.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 12—13 Авг. перев. Тьенъ-Гуань. Въ **1887** г. **2.** 6 Іл. перев. Ибан-іенъ; **3.** 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; **4.** 7 Авг. долина Сан-кори-мури; **5.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **2.** 8 Авг. Худзи-дянь; **3.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **4.** 31 Авг. перев. Лоелинъ; **5.** 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **6.** 9 Ін. дол. р. Шодушу у Чанпена; **7.** 12 Ін. Сегельсу; **8.** 16 –18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **9.** 21 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **10.** 28 Ін. перев. Цатан-іенъ; **11.** 13 Авг. окраина плато Чанбошана у прав. бер. р. Ялу ниже Топена.

Растетъ въ густыхъ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ на каменистой болѣе сухой почвѣ, по склонамъ, развивается въ теченіи іюня, но цвѣтетъ только въ концѣ іюня или даже въ августѣ.

Стебли около 1 метра выш., гибкіе; листья копьевидно-дельтовидные, съ мало замѣтными разсѣянными волосками, остроконечные, по краю крупно-остро-пильчатые, у основанія часто съ неглубокими лопастями, черешки широкіе, крылатые, у основанія стеблеобъемлющіе, основаніе пластинки обрубленное или сердцевидное; метелка развѣсистая, негустая, корзинки узкія, чешуй обвертки 5—6, цвѣтовъ въ корзинкѣ 5—10.

Изъ трехъ, описанныхъ *Максимовичемъ*, разновидностей встрѣчена лишь одна, именно α. **ramosa Maxim.**, самая крупная изъ всѣхъ, съ широкими листьями (до 4 децім. шир.) и многоцвѣтковою сильно вѣтвистою метелкою.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

In provinciis: Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis vetustis montanis satis saepe occurrit.

1581. (4.) C. hastata L. Sp. pl. 835; *DC.* Prodr. VI, 327; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 86; *Trautv.* Ochot. n^0 195; *Maxim.* Prim. 164; *Regel* Ussuri n^0 281; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 224:

Korsh. Acta H. P. XII, 358: *James* 457; *Крыловъ* Алтай, 665.— Senecio sagittatus *Schultz-Bip.* in Flora 1845, 498; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 292; *Franchet* Japon. I, 250; David. 176; *Forbes* and *H.* I, 456; *Diels* Centr. China, 619.

Привод.: *Максим.* для всего бассейна Амура (напр. мысъ Лазарева, ал. Де-Кастри, зал. Хаджи, Николаевскъ, Мулуръ, Конда на Уссури); *Шмидтомъ* для Амгуни, лѣсовъ между Немилепомъ и Керби, дол. Алина и верхней Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Бикина, дер. Сянге), береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для Амазара, Албазина, ст. Черняева, дер. Иннокентіевки, Бахаревой, Асташихи и пос. Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **3.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); **4.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 89); **5.** 29 Іл. 1872 г. близъ г. Никольска (*Гольд.*); **6.** 23 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **8.** 5 Сент. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. р. Домикана; **2.** 14 Авг. дол. Сутара. Въ **1896** г. **3.** 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **4.** 25 Іл. дол. Маціохе, перевалъ къ Мурени. Въ **1897** г. **5.** 6 Авг. перев. Пек-сан-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 М. ст. Радде; **2.** 13 Ін. Казанскій пріискъ; **3.** 15 Іл. и 7 Авг. Любавинскій пр.; **4.** 18 Ін. Хинганскій перев.; **5.** 22 Ін. и 30 Іл. дол. р. Хингана; **6.** 4 Іл. предгорія Осинда; **7.** 12 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **8.** 24 Авг. сопка Котонъ на Кирмѣ; **9.** 29—31 Авг. низовья р. Кирмы отъ горъ Ульдура; **10.** 14 Сент. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **11.** 29 М. дол. Ушагоу; **12.** 20 Ін. перев. Ванлугау; **13.** 20 Ін. лѣса на плато Чанлина; **14.** 1 Іл. Таймагоу; **15.** 17 Іл. дол. Пилахо; **16.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-та-ху; **17.** 22 Іл. дол. Палуоди; **18.** 24 Іл. лѣса у перевала Сан-та-алинъ; **19.** 1 Авг. дол. Джур-де-хо; **20.** 3—5 Авг. дол. Ичесун-хе; **21.** 16 Авг. у Вогеджана; **22.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **23.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **24.** 29 Авг. Лоелинъ; **25.** 6 и 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ; **26.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **27.** 11 М. дельта р. Тумынгана; **28.** 16 М. близъ Херіенга; **29.** 19 М. перев. Мусан-лянъ; **30.** 21—23 Мая перев. Чао-ріенъ; **31.** 29 М. перев. Комасо-когаръ; **32.** 3 Ін. дол. Эммен-су; **33.** 4 Ін. перев. Салиріенъ; **34.** 9 Ін. дол. р. Шодушу у Чаншена; **35.** 13 – 14 Ін. Сегельсу; **36.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **37.** 19—21 Ін. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ; **38.** 23 –24 Ін. дол. Тадин-донъ; **39.** 26 Ін. Анкуби; **40.** 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **41.** 20 Іл. дол. р. Ялу у верхней стоянки; **42.** 22 Іл. Карами; **43.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **44.** 3 Авг. Омеганъ; **45.** 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **46.** 13 Авг. край плато Чан-бо-шана у прав. бер. р. Ялу пониже Топена; **47.** 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; **48.** 18 Авг. повыше Попена; **49.** 21 Авг. дол. Андори; **50** 23 Авг. перев Ундонъ-іенъ; **51.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **52.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **53.** 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **54.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **55.** 11 Сент. у Паседжана; **56.** 12 Сент. у Ядзи-бей **57.** 22 Сент. Юн-линъ.

Растетъ въ лѣсахъ, дубовыхъ и прибрежныхъ рощахъ и въ кустарныхъ зарослях на болѣе сухихъ мѣстахъ; цв. въ іюлѣ.

Стебель прямой, простой, короткій, 1—2 метр. выш.; листья широко-копьевидные, съ трехъугольными зубчатыми лопастями, остроконечные, основаніе слегка сердцевидное, на серединѣ его выемки листъ широкимъ клиномъ низбѣгаетъ на черешокъ, края пилообразно зазубренные; метелка сравнительно небольшая, сжатая, вѣтви ея и цвѣтоножки коротко-железисто-мохнатыя; обвертка корзинокъ однорядная, листочки ея (8—10) прямые, свѣтлые, линейно-ланцетные, остроконечные; вѣнчики палевые, хохолки бѣлые, длиннѣе обвертки.

Извѣстны двѣ формы α. **pubescens Ledeb**. и β. **glaber Ledeb.** Первая, широко распространенная, имѣетъ листья снизу пушистые и вообще развита пышнѣе, листья обвертки у нея снаружи коротко-шерстистые, цвѣтовъ въ головкѣ 15—20; у второй листья и листочки обвертки голые и головки часто мельче (сюда экз. *Росса*), встрѣчается она безъ всякой правильности между группами первой и притомъ на всемъ почти протяженіи общаго ареала вида.

Общее распр.: сѣв.-востокъ Россіи, Уралъ, Алтай, Саяны восточная Сибирь вся, съ Камчаткой и Даурией (всегда въ лѣсахъ), сѣв. Монголія, Маньчжурія, Корея, Японія (сѣверъ): **сѣв. Китай (Чжили, Гупе).**

Для Аляски и Ситхи показана, повидимому, ошибочно. и въ Сѣв. Америкѣ замѣняется другимъ близкимъ видомъ— Cacalia suaveolens L. (Senecio suaveolens Ell.; Synósma suaveolens Raf.), съ болѣе широкой почти колокольчатой оберткою

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis vel fruticetis ubique fere crescit.

1582. (**5.**) **C. firma Kom.** in Acta H. P. XVIII, 420. **Tabula nostra** XI.

Собр. мною: въ **1897** т. **1.** 13 Авг. окраина плато Чанбошана у прав. бер. р. Ялу пониже Топена; **2.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ.

Растетъ въ густыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на скалистой перегнойной почвѣ, группами.

Корневище косое, крѣпкое; стебли прямые, 1—2 метра вышины, круглые, бороздчатые, прикорневые листья длинночерешковые, округлые, до 1 метр. въ поперечникѣ, съ серд-

цевиднымъ основаніемъ, лопасти котораго сближены, крупнозубчатые, сверху гладкіе, снизу, какъ и черешки, съ рѣдкими, короткими, частью железистыми волосками; главныя жилки пальчато-расходящіяся, выдающіяся, паутинистыя; стеблевые листья коротко-черешковые или сидячіе, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ и меньшихъ размѣровъ; метелка раскидистая, съ простыми короткими расходящимися подъ угломъ, близкимъ къ прямому, вѣтвями; прицвѣтники ланцетные, сидячіе; цвѣтоножки короткія, толстоватыя, густожелезистыя, обвертки пятилистныя, съ ланцетными острыми по краю перепончатыми совершенно гладкими листочками, цвѣтоложе плоское; цвѣтовъ въ корзинкѣ 5—10, зубцы отгиба желтоватаго вѣнчика отвороченные; сѣмянки слегка сплюснутыя, цилиндрическія, бороздчатыя, хохолокъ немного длиннѣе сѣмянки, грязно-бѣлый.

Особенно характерны для этого вида, кромѣ его большихъ круглыхъ листьевъ, еще короткія толстыя цвѣтоножки.

По общему виду и особенно по общему виду соцвѣтія нѣсколько напоминаетъ японскую C. palmata (Arnica palmata Thunb., Syneilesis palmata Maxim., Senecio Syneilesis Franchet), но слишкомъ слабо, чтобы искать сродство между ними.

Ad ripas fluvii Jalu in prov. Mukden et in Korea septentrionali in silvis acerosis vel mixtis gregatim occurrit; statura elata, foliis amplis rotundatis grosse dentatis, panicula laxa, pedunculis crassiusculis brevibus a congeneribus primo aspectu bene differt.

578. (29.) Ligularia Cass.

(Eu-Ligularia et Senecillis Gärtn.).

1583. (1.) L. sibirica (L.) Cass. Dict. 26, 401; *DC.* Prodr. VI, 315; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 83; *Крыловъ* Алтай, 662.—Cineraria sibirica *L.* Sp. pl. ed. II, 1242; *Ledeb.* Fl. Alt. IV, 102.—Senecio sibiricus *L.* fil. suppl. 370.—Senecio cacaliaefolius *Schultz Bip.* in Flora 1845, p. 50; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 14.—Senecio Ligularia *Hook.* f. Fl. Brit. Ind. III, 349; *Forbes* and *H.* I, 454 (ex parte).—L. sibirica var. alpestris *Turcz.*; *Korsh.* Acta H. P. XII, 357.

Привод.: *Коржъ*. для болотистыхъ луговъ у дер. Тамбовки.

Герб. экз.: **1**. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончаки (*Литвиновъ*)?

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 12 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею, болотистые луга ручьевыхъ тальвеговъ; **2**. 24 Авг. у озера Лондоко.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 Іл. долина между перев. Тадаолинъ и Сантаалинъ и дол. Пилахо у Элл-джана. Въ **1897** г. **2**. 6 Ін. Пекапенъ плато.

Корневище короткое, съ обильными мочками корней, стебель прямой, простой, гладкій, 0,3—1 метр. выш. и 2—4 милл. въ поперечникѣ; листья сердцевидные, мелко-зубчатые, гладкіе, тупо-закругленные или рѣже островатые, нижніе длинно-черешковые, стеблевые мельче и малочисленные, верхніе съ расширенными обхватывающими стебель черешками, самые верхніе чешуевидные; корзинки собраны на концѣ стебля компактной кистью (отъ 2 до 20), листья обвертки двурядные, зеленые, гладкіе или при основаніи или на концахъ волосистые, подъ каждою корзинкою 2 прицвѣтничка; цвѣты ярко-желтые, краевые язычковые длинные, сѣмянки гладкія съ желтоватыми или буровато-бѣлыми летучками, которыя длиннѣе ихъ.

Общее распр.: горы Европы, сѣв. и частью средняя Россія, Сибирь, сѣв. Монголія, Гималаи.

Въ Дауріи уже начинаетъ понемногу вытѣсняться слѣдующимъ видомъ, который далѣе на востокъ и югъ совершенно замѣщаетъ его. У насъ встрѣчено только близъ сѣверной границы.

Var. alpestris Turcz. отличается меньшими размѣрами и всего 1—2 корзинками въ кисти.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis occurrit.

1584 (2.) L. speciosa Fischer et Meyer Index V seminum Hort. Bot. Imp. Petrop. 38; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 84; *Maxim.* Prim. 164; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 223.—L. sibirica δ. speciosa *DC.* Prodr. VI, 315; *Korsh.* Acta H. P. XII, 357; *Regel* Ussuri n⁰ 280; *Forbes* and *H.* I, 454.—L. sibirica *James* 457.

Привод.: *Максим.* для прибрежной полосы (зал. Де-Кастри): для всего теченія Амура (Оннн, Гаидже, устье Буреи) и для Уссури (Норъ); *Шмидтомъ* для Алина; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Хатъ, Сумурскія горы, дер. Дамгу); *Корж.* для Амазара, Албазина, устья Зеи, с. Михайловскаго, д. Бахаревой, Асташихи, ст. Екатерино-Никольской, пос. Биджанскаго, Бабстовой; *Джемсономъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **2**. 28 М. 1860 г. дол. р. Да-дзо-суй; **3**. 27 Ін. зал. Св. Ольги; **4**. 7 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **5**. 1867—1869 г.г. дол. Уссури и оз. Ханка (*Пржев.*); **6**. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **7**. Іл. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ

(*Каро*); **8**. 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши, лугъ; **9**. 13 Ін. ст. Якши; **10**. 30 Іл. ст. Шитохеза; **11**. 28 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); **12**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 9 Іл. среднее теченіе р. Хара; **2**. 11—13 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею. Въ **1896** г. **3**. 27 Іл. луга дол. Тилинхо; **4**. 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу. Въ **1897** г. **5**. 19 Іл. верхнее теченіе р. Ялу между Сесанпо и Карами; **6**. 29 М. перевалъ Камасо-когаръ (листья).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 27 М. ст. Радде; **2**. 3 Ін. у пос. Марьино; **3**. 22 Ін. дол. р. Хингана; **4**. 1 Іл. дол. р. Мутной; **5**. 5 Іл. дол. р. Урила; **6**. 16 Іл. дол. Буреи; **7**. 10 Сент. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **8**. 27 Ін. дол. Мурени; **9**. 30 Ін. плато Чанлина; **10**. 1 Іл. Таймагоу; **11**. 19 Іл. берега оз. Пилл-тэн-та-ху; **12**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **13**. 24 Іл. перевалъ Сан-та-алинъ; **14**. 29 Іл. Омосо; **15**. 16 Авг. Хубейхо. Въ **1897** г. **16**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **17**. 6 Ін. дол. р. Шодушу у Пекапена; **18**. 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **19**. 18—20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **20**. 22 Ін. дол. Тадин-донъ.

Растетъ на влажныхъ лугахъ и въ кустарныхъ зарослякъ съ болотистою почвою, цв. съ начала іюня или съ конца его (въ разныхъ мѣстностяхъ различно).

Стебли прямые, 1—2,5 метр. вышины, простые, одѣтые болѣе или менѣе густо мохнатыми волосками; прикорневые листья длинно-черешковые, сердцевидные или почковидные, остро-пильчато-зубчатые, снизу коротко-пушистые, часто слегка паутинистые, тупо закругленные или острые, съ расходящимися лопастями у основанія; нижніе стеблевые л. коротко-черешковые, часто съ мохнатыми черешками, средніе и верхніе—сидячіе, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, продолговатые, остроконечные или стрѣловидные; кисть плотная или прерывистая, часто очень длинная (отъ 5 до 50 сант.), съ бѣлыми паутинистыми и короткими волосками; цвѣтоножки тонкія, прямыя, 1—3 сант. дл., выходятъ изъ пазухъ ланцетныхъ или продолговатыхъ остроконечныхъ прилистниковъ; корзинки съ 2—3 прицвѣтничками у основанія, довольно крупныя, вмѣстѣ съ язычками около 3 сант. въ поперечникѣ; листочки обвертки однорядные, спинка ихъ коротко-шерстистая, края гладкіе, перепончатые, черепичато-налегающіе; трубчатые цвѣты (около 30) желтые, немногимъ длиннѣе рыжихъ волосковъ хохолка и значительно длиннѣе обвертки, язычки (около 8) длинные, яркіе, съ 8 параллельными жилками (изрѣдка бываетъ и меньше).

Главнымъ признакомъ, отдѣляющимъ это крупное,

пышно развивающееся растеніе отъ предыдущаго (L. sibirica) является опушеніе листьевъ; отъ слѣдующаго вида оба они отличаются окрашеннымъ хохолкомъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Охотская область, Корея, Японія, Китай.

Экз. *Максимовича* изъ залива Св. Ольги принадлежатъ къ разновидности γ. **araneosa DC.**—съ болѣе сильнымъ паутинистымъ опушеніемъ черешковъ стебля и соцвѣтія, чѣмъ у типичнаго растенія. У экз. *Каро* изъ Благовѣщенска (1903 г.) нижнія цвѣтоножки развились въ самостоятельныя небольшія кисти, создавая этимъ переходъ къ типу пирамидальной метелки; наружные листья обвертки одѣты здѣсь очень густо курчавыми многоклѣтными волосками. Форма листьевъ изъ широкой и короткой почковидной переходитъ часто въ болѣе узкую и длинную, округло-копьевидную, но не рѣзко.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis vel in locis silvosis in vallibus rivulorum vel in fruticetis humidis crescit.

1585. (3.) L. jaluensis Kom. Acta H. P. XVIII, 420 (1901).

Герб. экз.: I. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 4 Авг. 1896 г. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **2.** 19 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **3.** 11 Сент. 1897 г. дол. р. Хундзяна близъ Падеджана.

Растетъ на лугахъ рѣчныхъ долинъ среди лѣсной области, среди очень высокой и пышной травяной растительности съ легкою примѣсью даже и Phragmites communis.

Стебли 1—2 метра выш. прямые, простые, бороздчатые, внутри полые, въ средней части до 5 милл. въ поперечникѣ, неравномѣрно одѣты паутинистыми бѣлыми волосками; прикорневые листья или почковидные или копьевидные, съ округлыми лопастями, до 0,4 метр. шир. и до 0,2 метр. длины отъ основанія черешка до вершины, по краю остро-пильчатые, сверху гладкіе, снизу сильно паутинистые, черешки ихъ до 0,5 метр. длины, съ короткими рыжими волосками; стеблевые листья 1—2, коротко-черешковые или сидячіе, черешки ихъ широко-крылые, до 6 сант. шир., пластинка копьевидная, ромбовидная или обратно-овальная, остропильчатая, зубчики съ хрящевыми окончаніями; кисть до половины сложная, боковыя вѣтви ея чаще съ 5 корзинками каждая, прицвѣт-

ники линейные или шиловидные, длинные, цвѣтоножки бѣлопаутинистыя и кромѣ того съ короткими железистыми волосками, съ 1 прицвѣтничкомъ на половинѣ длины ихъ и 1—3 у самой корзинки; обвертка однорядная, совершенно голая или слегка паутинистая, однорядная, листочки ея (большею частью 10) остроконечные, ланцетные, съ перепончатыми краями; язычки (числомъ около 6) длинные, узкіе, ярко-желтые, остроконечные или расщепленные на концахъ, съ 5—7 параллельными жилками; цвѣты диска многочисленные, мало превышающіе снѣжно-бѣлый хохолокъ, но длиннѣе листьевъ обвертки; поперечникъ корзинки съ язычками до 5 сант.; сѣмянки глубоко-ребристыя, гранисто-цилиндрическія, грязно-соломеннаго цвѣта.

Отличается ярко-бѣлыми хохолками, болѣе узкими ланцетными острыми и болѣе многочисленными листьями обвертки, тонкими длинными прицвѣтниками и язычковыми цвѣтами. Сѣмянки у предыдущихъ видовъ плосковатыя черныя.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et verosimiliter in Korea septentr. locis silvosis in vallibus inter gramina elata crescit.

Var. rumicifolia Kom. (**nova**) foliis hastatis aequaliter serratis, lobis rotundatis, capitulis minoribus a typo diversa; in valle I-cze-sun-che in via inter Omoso et Kirin anno 1896 legi.

1586 (**4.**) **L. calthaefolia Maxim.** Mél. Biol. VII, 554 (1870). Senecio calth. (*Maxim.*) Ind. Kewensis (non *Hook. fil.* Fl. Brit. Ind. III, 350, 1882).

Привод.: *Максим.* для морского побережья у заливовъ Св. Владиміра и Св. Ольги.

Герб. экз.: I. Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Растетъ на травянистыхъ склонахъ и болѣе сухихъ лугахъ, цв. въ іюлѣ.

Корневище короткое, прямое, стебли прямые, простые, 0,5—0,8 метр. выш., прикорневые листья сравнительно многочисленные (до 5), длинночерешковые, почковидные, сердцевидные или овально-сердцевидные, городчато-зубчатые или только волнистые по краю, почти совершенно гладкіе, нижніе стеблевые коротко-черешковые, верхніе съ расширеннымъ широко-трубчатымъ основаніемъ и копьевидной пластинкой, верхняя часть стебля паутинистая и кромѣ того

густо одѣта короткими многоклѣтными волосками, прицвѣтники ланцетные, остроконечные, какъ и все соцвѣтіе—густо паутинистые; корзинки крупныя, немногочисленныя, сближенныя, вмѣстѣ съ язычками 5—7 сант. въ поперечникѣ, язычки широкіе, съ 10—12 параллельными жилками; прицвѣтничковъ 2 и они сравнительно крупные, широкіе, листочки обвертки (5) продолговатые, тупые, хохолки ржаваго цвѣта.

Нигдѣ болѣе до сихъ поръ не указано.

In provincia Austro-Ussuriensi, ad litora maritima in pratis siccioribus et in declivibus graminosis crescit.

1587. (5.) L. Jamesii Hemsl. („Senecio §. Ligularia Jamesii“) in *Forbes* and *H.* I, 453; L. sp. *James* 457.

Привод.: *Джемсомъ* для горы Пейшана, повидимому, для ея альпійской области.

Прикорневые листья длинно-черешковые, почти кожистые, гладкіе, треугольно-стрѣловидные, туповато-зубчатые, боковыя лопасти ихъ двулистныя, всѣ цѣльныя, островатыя, черешки круглые, довольно тонкіе; корзинки крупныя, 3—4 дюйма въ поперечникѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтники узкіе, слегка паутинистые, прицвѣтничковъ нѣтъ; листья обвертки широкія, паутинистыя, язычки многочисленные, на концахъ съ 3 короткими зубчиками; цвѣты диска почти равны обверткѣ, сѣмянки гладкія, глубоко бороздчатыя, хохолокъ ржаваго цвѣта, равный по длинѣ вѣнчикамъ.

Джемсъ доставилъ только отдѣльные листья и отдѣльныя цвѣточныя стрѣлки этого вида, почему описаніе не можетъ считаться полнымъ и особенно важны дальнѣйшія находки.

In monte Pei-schan solum adhuc visa et imperfecte cognita.

1588. (6.) L. Schmidtii (Maxim.) m. — Senecillis Schmidtii *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 16 (1871).—Senecio Schmidtii *Franchet* Japon. I, 246; Bull. Soc. Botan. de France 1892, 291; *Forbes* and *H.* I, 457.

Привод.: *Максим.* для залива Посьета по экз. Шмидта.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 3 Ін. перев. изъ дол. Ушагоу въ долину Лючехезы; **2.** 20 Ін. перев. Ван-лу-гау. Въ **1897** г. **3.** 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **4.** 19 Авг. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 20 М. перев. Мусан-ллянъ; **2**. 6 Ін. дол. Шодушу у Пекапена; **3**. 12 Ін. Сегельсу; **4**. 26 Ін. Анкуби; **5**. 22 Іл. Карами; **6**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **7**. 13 Авг. дол. Ялу ниже Топена; **8**. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; **9**. 21 Авг. дол. Андори; **10**. 22 Авг. перевалъ Ундон-іенъ; **11**. 25 Авг. дол. Тагодонъ.

Растетъ по травянистымъ горнымъ склонамъ, кустарнымъ зарослямъ и рѣдкимъ дубнякамъ, на болѣе сырыхъ и освѣщенныхъ мѣстахъ, цв. съ начала іюня.

Стебель круглый; бороздчатый, 1—2 метра вышины, простой гладкій, все растеніе сизое, голое, прикорневые листья съ длиннымъ узко-крылатымъ черешкомъ, крупные, продолговатые, у основанія коротко-клиновидные, по краю неправильно-выемчато-зубчатые, мясистые, безъ черешка болѣе 0,3 метр. длины и около 0,16 метр. шир.; стеблевые листья сидячіе, стеблеобъемлющіе, продолговатые, широкіе, уно-закругленные, самые верхніе овальные; цвѣточная кисть сжатая, около 10 сант. дл., прицвѣтники небольшіе, остроконечные, рано отпадающіе, обвертка корзинки зеленая чашеобразно спаянная, съ 3—5 широкими зубцами; язычки (5) длинные, ярко-желтые, сѣмянки длинныя, бурыя, съ коротким щетинистымъ хохолкомъ грязно-бѣлаго цвѣта.

Мои экз. крупнѣе экземпляровъ *Шмидта* и корзинки почти вдвое превосходятъ корзинки ихъ; цвѣтовъ диска около 20, а не 12, какъ показано у *Максимовича*. Главная характерная черта этого вида—это спаянная въ видѣ чаши обвертка.

Внѣ Маньчжуріи извѣстно только для острововъ Ліу-Кіу (южная Японія).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea septentr. in declivibus herbosis, in fruticetis vel in quercetis lucidioribus solo humidiore crescit.

579. (30.) Senecio L.

1589. (**I.**) **S. campestris** (**Retz.**) **DC**. Prodr. VI, 361; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 646; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 96; *Maxim.* Prim. 166; Mél. Biol. VIII, 15; *Franchet* Japon. I, 251; David. 174; *Baker* and *M.* 383; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 227; *Regel* Ussuri n⁰ 284; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n⁰ 330; *James* 457; *Forbes* and *H.* I, 450.—S. Kirilovi *Turcz.* pl. exsicc.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченіе Амура (устье Онона); *Шмидтомъ* для дол. Агпекана; *Маакомъ* для устья Буреи; *Корж.* для устья Зеи, пос. Бабстовой, пос. Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Россомъ* для Корейской заставы и Фын-хуанчена; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 9 Ін. 1857 г. верхнее теченіе р. Амура; **2**. 20 М. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **3**. 1859 г. бер. океана между 44 и 45° сѣв. шир. (*Wilford*); **4**. 19 Ін. 1859 г. дол. Амура у ст. Кузнецова; **5**. 10 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухе; **6**. 21 М. дол. р. Ли-фудина; **7**. 13 М. устье Даубихе; **8**. 19 М. устье р. Науту; **9**. 30 М. водораздѣлъ между дол. р. Да-дзосуй и бухтою Св. Владиміра; **10**. 9 Ін. зал. Св. Ольги (*Максим.*); **11**. М. 1860 г. зал. Посьета (*Назимовъ*); **12**. 1 Ін. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); **13**. 18 М. 1872 г. дол. р. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **14**. Май, Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **15**. 11 Ін. 1902 г. ст. Джаромте, степь; **16**. 25 Ін. Ламадяньдзы (*Литвиновъ*); **17**. 1897 г. бассейнъ Суйфуна (*Лобза*); **18**. Ін. 1895 г. между сел. Сарапульскимъ и Вятскимъ (*Москалевъ*); **19**. 10 М. 1902 г. ст. Нанзашань (*Н. Семеновъ*); **20**. 23 М. 1893 г. дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); **21**. 8 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **22**. 4 Ін. 1860 г. ст. Толбузина (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. ст. Радде. Въ **1896** г. **2**. 14 -18 М. у г. Никольска; **3**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; **4**. 27 М. ст. Полтавская; **5**. 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ Санчагоу; **6**. 3 Ін. дол. Лючехеза. Въ **1897** г. **7**. 8 М. Ханси; **8**. 10 М. дельта Тумыпгана.

Отмѣчено; въ **1896** г. **1**. 25 М. село Покровское на Амурѣ; **2**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **3**. 21 Іл. дол. Пилахо; **4**. 27 Іл. дол. Тилинхо. Въ **1897** г. **5**. 1 М. Новокіевскт: **6**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **7**. 29 М. перев. Камасокогаръ; **8**. 26 Ін. Анкуби.

Растетъ по лугамъ, луговымъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ (преимущественно на песчаной почвѣ); одно изъ первыхъ весеннихъ растеній, исчезающее совершенно въ теченіи іюня.

Нерѣдко образуетъ дерновинки, корневище короткое съ обильными корневыми мочками; стебель прямой, простой, отъ очень короткаго до имѣющаго 0,5 метра длины, тонкобороздчатый; прикорневые листья, собранные почти розетткою, коротко-черешковые, продолговато-обратно-овальные, пѣльнокрайніе или неясно-зубчатые, 3—7 сант. дл., стеблевые сидячіе, продолговатые, острые, прижатые къ стеблю; корзинки вмѣстѣ съ язычками около 2 сант. въ поперечникѣ, собраны въ числѣ 1—15 зонтикомъ или щиткомъ; цвѣтоножки прямыя или поникающія, короткія (до 5 милл.) или длинныя (до 5 сант.), снабжены у основанія линейными прицвѣтниками; язычковые цвѣты (8—20) продолговатые, желтые, сѣмянки волосистыя, съ чисто-бѣлыми летучками, почти

равными по длинѣ вѣнчикамъ цвѣтовъ диска.

Молодое растеніе бѣлое или сѣрое отъ густого покрова изъ паутинистыхъ волосковъ, взрослые, а также и болѣе поздніе іюньскіе экз., понемногу теряютъ его и становятся зелеными. Внѣшній обликъ растенія, какъ отъ этого, такъ и отъ строенія соцвѣтія (раскидистый зонтикъ или плотная головка), высота стебля и ширина листьевъ сильно мѣняются.

Наиболѣе часто встрѣчающаяся форма это „γ. corollis aureis subcroceis involucri squamis apice subintactis, foliis caulequc dense lanato-tomentosis“ *Ледебура* и точно соотвѣтствуетъ S. Kirilovi Turcz.

Сравнительно мало опушенная форма съ длинно-черешковыми листьями, несущими довольно крупные зубцы, собранная *Радде* на верхнемъ Амурѣ, опредѣлена *Гердеромъ*, какъ α. corollis flavis Ledeb.

Общее распр. вида: Европа, Россія кромѣ сѣв., Сибирь отъ Урала до Камчатки, сѣв. Монголія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Кіангсу, Кіангси, Чекіангъ, Гуше, Сечуанъ).

Въ Сѣв. Америкѣ не показано и замѣняется, повидимому, близкимъ S. tomentosus Mich.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis vel fruticetis solo arenoso ubique vere occurrit.

1590. (2.) S. pratensis DC. Prodr. VI, 360; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 95; *Maxim.* Prim. 166; Mél. Biol. VIII, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n° 329; *Regel* Ussuri n° 285.—S. glabellus *DC.* Prodr. VI, 360.—Cineraria pratensis *Hoppe* ex *Koch.* Zeit. C. 2, 506.—Cin. subdentata *Bnge.*—S. Pierotii *Miq.*—S. spathulaefolius *Turcz.*

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (повыше Гальбо, противъ Дзонгми, пониже Буреинскихъ горъ); *Маакомъ* для дол. Амура у мыса Кинели, и луговъ между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури; *Корж.* для пос. Биджанскаго и Воскресенскаго.

Герб. экз.: **1.** 1867 г. у хребта Хехцыръ; **2.** у оз. Ханка (*Пржев.* n° 6 и n° 37); **3.** 23 М. 1902 г. ст. Сунгари I. (*Н. Семеновъ*); **4.** 26 М. 1903 г. Хабаровскъ, заливные луга (*Десулави*); **5.** 17 Ін. 1902 г. ст. Иректе; **6.** 10 Іл. 1903 г. лѣв. бер. Сунгари близъ Харбина; **7.** 23 Ін. ст. Шаньши (*Литвиновъ*) **8.** 9 Ін. 1903 г. у Новаго Харбина; **9.** 8 Ін. по бер. р. Ашихэ (*Копроновичъ*); **10.** 19 Ін. 1860 г. ст. Михайловское (*Глеиъ*); **11.** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **I.** 13 Ін. горы лѣваго берега р. Суйфуна противъ города Санчагоу.

Растетъ на скалистыхъ склонахъ и песчаныхъ рѣчныхъ лугахъ, цв. въ іюнѣ.

Стебли прямые, крѣпкіе, простые, до 0,8 метр. вышины; прикорневые листья малочисленные, рано отсыхающіе, стеблевые многочисленные и длиннѣе междоузлій, черешковые продолговатые или широко-ланцетные, нижніе тупые, верхніе остроконечные; корзинки отъ 1 до 30, въ среднемъ болѣе мелкія, чѣмъ у предыдущаго вида (вмѣстѣ съ язычками до 2—2,5 сант. въ попер.), собраны въ плотную щитовидную кисть, цвѣтоножки съ длинными прицвѣтниками у основанія, тонкія, длинныя, иногда развѣтвляющіяся; хохолокъ чисто-бѣлый, сѣмянки голыя.

Общее опушеніе бѣлое; клочьевидно-паутинистое, иногда совершенно отсутствуетъ, листья цѣльнокрайніе или зубчатые, наблюдаются переходы къ S. campestris (Retz) DC. и къ S. palustris DC. сообразно болѣе сухимъ или болотистымъ мѣстообитаніямъ. Встрѣчаются экз. съ линейными остроконечными или съ продолговатыми на концахъ округлыми листьями. Типичная для Маньчж. форма съ многочисленными головками, зеленая и безъ корневыхъ листьевъ съ довольно толстымъ стеблемъ—**var. subdentatus Maxim.**

Общее распр.: горы южной Европы, Алтай, Прибайкалье, сѣв. Монголія, Охотская обл., Даурія, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis siccioribus vel declivibus lapidosis occurrit.

1591. (3.) S. palustris (L.) Hook. Fl. Bor. Amer. I, 334 (1833); *DC.* Prodr. VI, 363; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 99; *Regel* Ussuri n° 286.—Cineraria palustris *L.* Sp. pl. ed. II, 243 (1763).

Привод.: *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и для низменности между Большимъ и Малымъ Ханка.

Герб. экз.: 1. 5 Ін. 1902 г. ст. Маньчжурія; **2.** 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Растетъ на болотистыхъ лугахъ и по иловатымъ берегамъ рѣкъ и озеръ группами.

Однолѣтнее или двулѣтнее растеніе, съ прямымъ довольно толстымъ, простымъ, полымъ внутри, густо облиственнымъ стеблемъ, до метра вышиною; листья ланцетные, продолговатые или лопатчатые, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, очень рѣдко цѣльнокрайніе, чаще зубчатые или даже перисто-лопастные, тупые или острые, у маньчж. экз.

голые; корзинки до 4 сент. въ поперечникѣ собраны простымъ или сложнымъ щиткомъ или головчатою кистью, лучи которой и цвѣтоножки густо желѣзисто-пушистые, хохолокъ бѣлый, цвѣты желтые.

Экз. *Литвинова* съ солончаковаго луга у ст. Маньчжурія почти съ головчатымъ соцвѣтіемъ принадлежатъ къ **var. congestus DC.**

Общее распр.: средняя Европа, полярная область европ. Россіи, Сибири и Сѣв. Америки, Пріуралье, Сибирь до границъ Монголіи съ Дауріей и Охотской обл., Маньчж., сѣв.-вост. Монголія, С. Америка (Іова, Висконсинъ и Манитоба).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussuriensi (locis Chanchai) et Zizikar in pratis paludosis et ad ripas limosas lacuum occurrit.

1592. (4.) S. flammeus DC. Prodr. VI, 362; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 98: *Maxim.* Prim. 167; Mél. Biol. VIII, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n° 332; *Regel* Ussuri n° 287; *James* 457.— S. aurantiacus (non *DC.*) *Korsh.* Acta H. P. XII, 359, n° 331.— Cineraria flammea *Turcz.*

Привод.: *Максим.* для южнаго (пониже Буреинскихъ горъ) и верхняго (1 день пути выше устья Зеи) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу и для береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Иннокентіевки и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 31 Ін. 1862 г. Албазинъ (*Глен*ъ): **3.** 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **4.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семенов*ъ); **5.** 10 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **6.** Іл. Авг. 1899 г. Зейская пристань; **7.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8.** 7 Іл. 1903 г. ст. Ашихэ (*Копроновичъ*); **9.** 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **10.** Авг. 1859 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **11.** 2 Авг. 1862 г. Албазинъ (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. дол. р. Хара; **2.** 16 Іл. нижнее теченіе р. Буреи; **3.** 29 Іл. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **4.** 5 Іл. берега Мудандзяна пониже Нингуты; **5.** 17 Іл. перев. Элл-та-алинъ; **6.** 26 Іл. дол. Тилинхо; **7.** 22 Іл. дол. Палуоди.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 31 Авг. низовья р. Хара; **4.** 10 Сент. устье р. Кура. Въ **1896** г. **5.** 28 Ін. дол. Мурени и плато Чанлина надъ нею; **6.** 1 Авг. дол. Джурдехо; **7.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **8.** 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **9.** 1 Сент. западное подножіе Гиринскаго Лоелина; **10.** 3 Сент. Шунчану.

Растетъ на лугахъ и луговыхъ скатахъ, заходя и въ кустарныя заросли; цв. съ іюля до сентября.

Корневище короткое, прямое; стебли прямые, простые, тонко-бороздчатые, обыкновенно густо-облиственные, 0,5—0,8 метр. выш.; прикорневые листья рано отмирающіе, стеблевые черешковые, ланцетные, остроконечные, зубчатые, сверху гладкіе, снизу паутинисто-войлочные, верхніе сидячіе; кисть щитковидная; простая или сложная, цвѣтоножки длинныя, тонкія, прямыя; прицвѣтники отсутствуютъ, листья обвертки почти голые, узко-ланцетные, остроконечные, черно-фіолетовые или фіолетово-бурые, краевые язычковые цвѣты (10—15) линейные, яркіе, красные или оранжевые, цвѣты диска трубчатые, желтые, съ темнофіолетовыми зубчиками отгиба, хохолокъ ржаваго цвѣта или желтоватый, короче вѣнчиковъ, сѣмянки коротко-пушистыя.

Общее опушеніе паутинистое, распространяется кромѣ нижней и на верхнюю поверхность молодыхъ листьевъ, оно гуще на стеблѣ и особенно густо на вѣтвяхъ соцвѣтія и цвѣтоножкахъ; головки имѣютъ въ поперечникѣ вмѣстѣ съ язычками до 4 сант., безъ нихъ до 1,8 сант.

Экз. *Коржинскаго* изъ Бахаревой отличается почти надрѣзанно-зубчатыми листьями, зубцы острые, тонкіе; его то и опредѣлилъ *Коржинскій*, какъ S. flammeus Turcz., тогда какъ всѣ другіе свои экз., вполнѣ тождественные съ экз. *Турчанинова*, отнесъ къ S. aurantiacus DC.; послѣдній сравнительно мало отличается отъ S. pratensis, такъ что былъ даже вмѣстѣ съ этимъ послѣднимъ поставленъ *Максимовичемъ* въ число синонимовъ къ S. campestris; въ предѣлахъ Маньчжуріи онъ пока еще ни разу не найденъ.

Общее распр.: Даурія и Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis ripariis vel montanis et in locis graminosis inter silvas vel fruticeta abunde crescit.

1593. (5.) S. lugens Richards, App. Frankl. Journ. Ed. II, 31, 1823; *Fr. Schmidt* Amg. bur. n^{o} 228; Sachal. n^{o} 271; *Britton* and *Br.* III, 477; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 644; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 15.

Привод.: *Шмидтомъ* для скалъ по Амгуни; собр. 4 Iи. въ цвѣту.

Корневище ползучее, стебли прямые, простые, 0,2—0,3 метра вышины, прикорневые листья длинно-черешковые, продолговатые, овальные или ланцетные, съ маленькими зуб-

чиками, стеблевые сидячіе, стеблеобъемлющіе или коротко-черешковые, по черешку низбѣгающіе до основанія его, продолговато-ланцетные или ланцетные, верхніе ланцетно-линейные узкіе остроконечные, корзинки (1—5) въ зонтикообразномъ соцвѣтіи, язычковые цвѣты оранжевые, хохолокъ бѣлый, общее опушеніе паутинистое клочковидное.

Общее распр.: полярная зона С. Америки на югъ до Іовы, Небраски и Калифорніи, Охотская область и сѣверо-восточная окраина Маньчжуріи; въ области Сихотэ-алиня должны оказаться еще и новыя мѣстонахожденія.

A. clar. *Fr. Schmidt* ad ripas fluvii Amgun adhuc solum collecta, e montibus Sichote-Alin desiderata.

1594. (6.) **S. frigidus Less.** Linnaea VI, 239 (1831); *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 15; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 95; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 229; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 632; *Britton* and *Br.* III, 476.

Привод.: *Шмидтомъ* для гольцовъ у истоковъ Буреи.

Стебель простой, съ 1—3 корзинками, гладкій или съ паутинисто-клочковатымъ опушеніемъ и темнопурпурными или бѣлыми волосками; листья продолговато-эллиптическіе, тупые, коротко черешковые; обвертка съ пурпурными волосками, язычки многочисленные продолговатые, сѣмянки гладкія, хохолокъ бѣлый.

Общее распр.: альпійскій поясъ горъ Прибайкалья и Охотской области, полярная область сѣверо-восточной Азіи, полярный поясъ С. Америки и близкія къ нему страны отъ Аляски до Лабрадора, полярный поясъ Евр. Россіи.

In provincia Amurensi in locis alpinis ad fontes fl. Bureja adhuc lecta.

1595. (7.) **S. Pseudo-Arnica Less.** Linnaea VI, 240 (1831); *Maxim.* Prim. 166; Mél. Biol. VIII, 15; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 642.

Привод.: *Максим.* для морского побережья къ сѣверу отъ 40^{0} с. ш. и въ частности для зал. Хаджи, мыса Лазарева и островка Огоби близъ устья Амура.

Герб. экз.: I. 2 Іл. 1860 г. заливъ Посьета.

Растетъ по каменистымъ и скалистымъ мѣстамъ морского берега, чаще въ затѣненныхъ мѣстахъ.

Корневище короткое, косое; стебель (0,3—0,7 метр. выш.) прямой, простой, довольно толстый; стеблевые листья слегка

мясистые, сидячіе, продолговато-лопатчатые, острые или тупые, сближенные, неровно остро-пильчатые, снизу паутинистые; корзинки одиночныя или многочисленныя, собранныя въ сложную щитообразную кисть, крупныя (съ язычками до 5 сант. въ поперечникѣ), язычки желтые (12—15), линейные, трехзубчатые, сѣмянки гладкія, хохолокъ грязно-бѣлый.

Общее распр.: полярный поясъ сѣверо-восточной Сибири и Сѣв. Америки, Охотская обл., лѣсной поясъ Сѣв. Америки въ Аляскѣ и отъ Новаго Брауншвейга до Лабрадора; всюду только по морскимъ берегамъ.

In provinciis Ussuriensi atque Austro-Ussuriensi ad litora maritima crescit.

1596. (8.) S. argunensis Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 91; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 15; *Forbes* and *H.* I, 450; *James* 457, 463.— Senecio Jacobaea β. grandiflorus *Turcz.* in *DC.* Prodr. VI, 350.

Привод.: *Максим.* для южной Маньчжуріи; *Webster'омъ* и *Россомъ* для Пелина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** 1 Сент. 1860 г. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Максим.*); **2.** 20 Авг. бер. Суйфуна въ 10 в. ниже Никольска (*Гольд.*); **3.** 25 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, лугъ (*Литвиновъ*); **5.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **6.** Авг. 1859 г. (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 26 Іл. дол. Тилинхо; **2.** 29 Іл. Омосо; **3.** 16—18 Авг. холмы Мяо-шанъ; **4.** 26 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **5.** 29 Авг. между Синджаномъ и Лоелиномъ; **6.** 1 С. западное подножіе Лоелина; **7.** 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **8.** 11 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **9.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **10.** 2 Авг. дол. Хечхенгана; **11.** 27 Авг. долина Чашингана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 12 Авг. спускъ съ Тьен-гуаня; **2.** 21 Авг. у г. Тіаохо; **3.** 3 Сент. Шуанчапу. Въ **1897** г. **4.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **5.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ; **6.** 19 Авг. у дер. Попенъ; **7.** 29 Авг. устье р. Чашингана; **8.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашингана; **9.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **10.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **11.** 11 Сент. Падеджанъ; **12.** 12 Сент. дол. Хундзяна пониже Ядзи-бей; **13.** 14 Сент. повыше г. Тунхуасяна; **14.** 18 Сент. водораздѣлъ между Хундзяномъ и Хунхо; **15.** 21 Сент. Юн-линъ; **16.** 26 Сент. дол. Хунхо у дер. Чендянза; **17.** 2 Окт. дол. Ляохе къ сѣверу отъ Мукдена; **18.** 3 Окт. у сел. Илу; **19.** 5 Окт. близъ г. Тѣлина; **20.** 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Распространено преимущественно на юго-западѣ нашей области, захватывая значительную часть ея; растетъ на су-

хихъ склонахъ глинистыхъ и каменистыхъ холмовъ, среди кустарниковъ и на открытыхъ мѣстахъ.

Корневище короткое, крѣпкое; стебли одиночные или кустистые, прямые, простые, гладкіе или паутинистые, 0,7—1,2 метр. вышины, густо облиственные; прикорневые листья рано отмирающіе, стеблевые прижатые къ стеблю или отклоненные, глубоко перистые, сидячіе, съ ушками у основанія, доли ихъ ланцетныя или линейныя, остроконечныя или островатыя; корзинки въ числѣ отъ 5 до 30, до 2,5 сант. въ поперечникѣ, вмѣстѣ съ язычками образуютъ простую или сложную щитовидную кисть, обвертки ихъ однорядныя гладкія, изъ ланцетныхъ листочковъ съ перепончатыми краями, подъ ними многочисленные почти шиловидные прицвѣтники; цвѣты желтые, хохолокъ бѣлый, сѣмянки гладкія.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе).

Можно различить двѣ топографическихъ формы: болѣе суходольную **f. angustifolia**, lobis foliorum lanceolato-linearibus angustis tenuiter acuminatis, и менѣе суходольную **f. latifolia** lobis foliorum oblongis vel lanceolatis acutiusculis.

Inprovinciis; Austro-Ussur., Kirinensi, Zizikar, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus argillosis vel lapidosis crescit.

1597. (9.) S.ambraceus Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 89; *Forbes* and *H.* I, 450; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 159.—S. Jacobaea L. var. grandiflorus *Korsh.* Acta H. P. XII, 358; *Ledeb* Fl. Ross. II, 635.

Привод.: *Корж.* для лѣсовъ у ст. Кумары; *Karo* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Karo*); **2.** 10 Авг. 1902 г. ст. Удязы близъ Цицикара; **3.** 21 Іл. ст. Вафангоу (*Литвиновъ*).

Корневище очень короткое, незамѣтное; стебель прямой, простой, гладкій, до 0,7 метр. выш.; листья перистые, лировидно-перистые или двояко-перистые, съ линейно-продолговатыми широкими лопастями и ушками у основанія, туповатые; соцвѣтіе — очень развѣсистая сложная щитовидная кисть, переходящая въ метелку; цвѣтоножки крѣпкія, прямыя, гладкія, съ ланцетно-остроконечными мягкими прицвѣтниками, корзинки съ язычками болѣе 3 сант. въ поперечникѣ, листочки обвертки широко-ланцетные, зеленые, 2—3 нервные, ноготки ярко-желтые, довольно широкіе, тупые, сѣмянки голыя или пушистыя, хохолокъ грязновато-бѣлый.

Только по западной окраинѣ нашей области на влажныхъ лугахъ съ песчаною почвою или по горнымъ склонамъ среди кустарныхъ зарослей.

Общее распр.: Даурія, западная Маньчжурія, Чжили, Шантунгъ.

In provinciis Zizikar, Mukden et Amurensi in pratis solo sabuloso vel lapidoso crescit.

1598. (10.) S. nemorensis L. Sp. pl. 870; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 641; *Maxim.* Prim. 166; Mél. Biol. VIII, 15; *Forbes* and *H.* I, 455; *Korsh.* Acta H. P. XII, 358; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 226; *Крыловъ* Алтай, 675.—S. octoglossus *DC.* Prodr. VI, 354; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. I, 166; *Trautv.* Ochot. n° 199.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, д. Мяо, г. Николаевска и дер. Аурэ на Амурѣ: *Шмидтомъ* для дол. Алина и верхняго теченія Бурен; *Корж.* для дол. Буреи у дер. Бахаревой и Малиновки.

Герб. экз.: 1. 24 Іл. 1860 г. заливъ Славянскій или Брюса (*Максим.*); 2. 16 Іл. 1873 г. у Владивостока (*Гольд.*); 3. 23 Iн. 1902 г. ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 10 Авг. Любавинскій пріискъ; 2. 13 Авг. заросли Calamagrostis по берегамъ Сутара; 3. 21 Авг. гора Лондоко. Въ 1897 г. 4. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; 5. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 14 Іл. дол. Домикана у выхода ея изъ горъ; 2. 31 Іл. дол. Хингана у зимовья.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ среди рѣдколѣсья, особенно у ключиковъ; или въ кустарныхъ зарослях по ручьямъ.

Корневище горизонтальное или косое, стебель прямой, простой, гладкій, до 1 метр. вышины; листья продолговато- или овально-ланцетные, остроконечные, пильчатые; метелка щитовидная сложная, нижнія ея вѣтви выходятъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ, прицвѣтники продолговато-ланцетные, линейные или даже шиловидные; листья обвертки ланцетные, остроконечные, зеленые, язычковые цвѣты блѣдно-желтые, длинные, хохолокъ бѣлый, сѣмянки гладкія. Все растеніе совершенно гладкое или же вѣтви соцвѣтія коротко-пушистыя, діаметръ корзинки вмѣстѣ съ язычками до 3 сант., безъ нихъ около 6 милл.

Различаютъ α. **typicus** и β. **octoglossus Koch**, у перваго язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ отъ 5 до 8, у второго всегда 8; кромѣ того извѣстны еще формы: β. **macer DC.**

меньшихъ размѣровъ и всего съ 2—3 корзинками (встрѣчено на горѣ Лондоко) и β. **Turczaninovi DC.** съ овальными или клиновидными къ основанію остроконечными листьями, 7—9 язычками, бо́льшимъ числомъ листиковъ обвертки (12—14 противъ 9—10 у типа), бо́льшимъ числомъ трубчатыхъ цвѣтовъ (25—40 противъ 12—20 у типа) и грязно-бѣлыми хохолками; послѣдняя есть форма болѣе тѣнистыхъ мѣстъ, но экземпляровъ ея у меня нѣтъ.

Общее распр.: Европа, Россія, вся Сибирь, Даурія, сѣв. Монголія, Тянь-шань, Японія, Китай (Чжили, Гупе, Ганьсу).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Zizikar et in Korea septentr. in declivibus lapidosis silvosis ad fontes occurrit.

1599. (II.) S. otophorus Maxim. Mél. Biol. VIII, 11.

Привод.: *Максим.* для рѣдкихъ лиственныхъ лѣсовъ у Владивостока.

Герб. экз.: **1.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **2.** Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **2.** 8 Авг. Худзидянь.

Растетъ въ густыхъ кустарныхъ зарослях по рѣчкамъ въ тѣни.

Корневище короткое, крѣпкое, стебель тонко-бороздчатый, прямой, простой, въ 1 метръ и болѣе вышиною; листья коротко-черешковые, снизу пушистые, зеленые, продолговато-ланцетные, до 26 сант. дл. и до 6 шир., двояко-остро-пильчатые, съ набѣгающими зазубринами, остроконечные, у основанія ихъ прижатые къ стеблю довольно крупные острые ушки; метелка щитовидная плоская, вѣтви ея съ короткими курчавыми волосками, корзинки вмѣстѣ съ язычками до 2 сант. въ поперечникѣ, безъ нихъ около 6 милл., прицвѣтники мелкіе, почти шиловидные, листья обвертки темные буроватые продолговатые, очень коротко заостренные, съ бѣлыми перепончатыми краями; хохолокъ ржаваго цвѣта, сѣмянки гладкія, язычковъ 5—8.

Видъ этотъ близокъ къ S. palmatus Pall., составляя какъ бы его цѣльнолистную форму. И на экз. *Максимовича*, и на немногихъ моихъ попадаются изрѣдка листья съ однимъ крупнымъ боковымъ зубцомъ; два такихъ зубца дали бы уже листъ S. palmatus Pall. Отъ S. sarracenicus L. и отъ S. nemorensis онъ отличается очень легко окрашеннымъ хохолкомъ и ушками у основанія листьевъ.

Общее распр.: Маньчжурія и Японія.

Specierum omnium Senecionis apud nos maxima.

In silvis montanis mixtis ad ripas rivulorum in locis graminosis crescit; adhuc solum in provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi observata.

1600. (12). S. palmatus Pall. It. III, 321; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 636; *Maxim.* Prim. 166; *Trautv.* Ochot. nº 198; *Korsh.* Acta H. P. XII, 358; *Fr. Schmidt* Sachal. nº 268.—S. cannabifolius Less., *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 92.—S. dahuricus *Fischer.*—Solidago palmata *Pall.*

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Бэллеръ, Да) и для залива Хаджи; *Корж.* для Албазина, Озерковъ и Бахаревой.

Герб. экз.: **1.** 19 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2.** 25 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3.** 1887 г. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **4.** 1 Авг. 1902 г. ст. Аргидзянза (*Н. Семеновъ*); **5.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; **6.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); **7.** 31 Іл. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: Въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 14 Іл. дол. Домикана; **3.** 31 Іл. Хинганское зимовье, острова въ руслѣ Хингана; **4.** 14—16 Авг. берега Сутара. Въ **1896** г. **5.** 4 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **6.** 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ Сесанпо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ.

Растетъ по лѣснымъ болотамъ, въ зарослях Calamagrostis, въ густыхъ зарослях деревьевъ и кустарниковъ рѣчной поймы; цв. съ іюля.

Одинъ изъ наиболѣе крупныхъ многолѣтниковъ нашей флоры, отъ 1 до 2 съ лишнимъ метровъ вышины; стебли прямые, простые, тонко-бороздчатые, листья почти сидячіе, съ клиновиднымъ основаніемъ и округло-серповидными маленькими ушками или безъ нихъ, перисто-надрѣзанные, доли ихъ въ числѣ 2—3 съ каждой стороны, продолговато-ланцетныя, остроконечныя, пильчатыя; метелка сложная, щитовидная, часто неправильная, прицвѣтники очень мелкіе, шиловидные; корзинки съ язычками около 2 сант. въ поперечникѣ, безъ нихъ всего 4—6 милл., листочки обвертки сплошь желтовато-зеленые, линейно-продолговатые, островатые, нерѣдко на вершинѣ бородчатые, язычки въ числѣ 4—15, небольшіе, цѣльнокрайніе; хохолокъ грязно-бѣлый, сѣмянки голыя.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Охотская обл. съ

Сахалиномъ и Камчаткою, Маньчжурія, Японія, Китай (Шантунгъ).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et ad decursum maxime superiorem fluvii Jalu in fruticetis et silvulis ripariis nec non in paludibus silvosis crescit.

1601. (13.) S. koreanus Kom. Acta H. P. XII, 422; tabula nostra X.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 15 Iн. у дер. Энбауй; **2.** 17 Iн. дол. Сегельсу-корани; **3.** 21 Iн. перев. Абуцза-когаръ; **4.** 22 Iн. дол. Тадин-донъ.

Всѣ четыре мѣстонахожденія расположены у юго-восточной окраины базальтоваго плато Пей-Шана, недалеко одно отъ другого, но первые 2 въ бассейнѣ р. Тумын-гана, а остальные въ бассейнѣ р. Ялу.

Растетъ въ трещинахъ скалъ среди тѣнистаго смѣшаннаго лѣса; собр. въ полномъ цвѣту.

Корневище короткое, вѣтвистое, образующее дерновины; прикорневые листья пучками, длинно-черешковые, прямостоячіе, до 35 сант. длины, сердцевидно или копьевидно-овальные, остроконечные, крупно выемчато-зубчатые, перисто-нервные, гладкіе; стебли 0,5—1 метр. вышины, прямые, простые или вверху вѣтвистые, рѣдко облиственные, гладкіе или слегка пушистые; стеблевые листья черешковые, копьевидно или сердцевидно-овальные, продолговатые, продолговато-овальные или ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, всѣ крупно остро-зубчатые, остроконечные, гладкіе или снизу паутинистые; корзинки собраны щитовидною кистью или метелкою, плоскіе, вмѣстѣ съ язычками до 2,2 сант. въ поперечникѣ (безъ нихъ около 8 милл.), цвѣтоножки длинныя, прямыя, съ шиловидными прилистниками, листья обвертокъ въ числѣ 10—15, продолговато-ланцетные, зеленые или буроватые, язычковъ въ среднемъ около 8, они желтые съ 4 жилками и 3 зубчиками на концѣ, хохолокъ снѣжно-бѣлый, сѣмянки цилиндрическія, около 2 милл. длины гладкія, тонко-бороздчатыя.

Видъ, близкій къ однолѣтнему S. Oldhamianus Maxim. (= S. Savatieri Franchet), описанному *Максимовичемъ* по экземплярамъ *Ольдгама*, собраннымъ близъ китайскаго порта Нингпо; однако S. Oldhamianus отличается отъ S. koreanus

не только корнями, но еще и трехнервными листьями и щетинистыми сѣмянками.

Въ опушеніи стебля встрѣчаются, какъ железистые, такъ и паутинистые волоски, но вообще оно слабо развито.

In Korea septentrionali in fissuris rupium locis silvosis umbrosis crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ Cacalia L., Ligularia Cass. и Senecio L.

1 { Обвертки чаще изъ 5 листочковъ, язычковъ нѣтъ, всѣ цвѣты трубчатые, обоеполые, вѣнчики бѣлые, палевые или блѣдно-розовые — **Cacalia L.** — 3—6.
{ Обвертка изъ бо́льшаго числа листочковъ, язычковые цвѣты хорошо развитые, вѣнчики ярко-желтые или рѣже красные — 2.

2 { Листочки обвертки сросшіеся или свободные, но прикрываютъ краями другъ друга, благодаря чему обвертка кажется нерѣдко двурядною, соцвѣтіе продолговатою кистью — **Ligularia Cass.** — 7—11.
{ Листочки обвертки всегда свободные, ясно однорядные, соцвѣтіе щитовидной кистью или метелкою, плоское — **Senecio L.** — 12—23.

3 { Листья до основанія пальчато раздѣльные, округлые — **C. aconitifolia Bnge.**
{ Листья цѣльные, болѣе или менѣе зубчатые — 4.

4 { Листья крупные округлые, цвѣтоножки толстоватыя, очень короткія, густо железистыя, обвертка совершенно гладкая — **C. firma Kom.**
{ Листья иной формы, цвѣтоножки тонкія, часто поникающія и несущія по нѣскольку тонкихъ прицвѣтниковъ — 5.

5 { Листья почковидные, кисть сжатая, все растеніе гладкое — **C. auriculata DC.**
{ Листья треугольно-копьевидные — 6.

6 { Стебель прямой, листовые черешки къ основанію съуженные, листья часто снизу пушистые — **C. hastata L.**
{ Стебель болѣе слабый, изгибистый, листовые черешки широко-окрыленные, со стеблеобъемлющимъ основаніемъ, опушеніе отсутствуетъ — **C. farfaraefolia S. Z.**

7 { Листочки обвертки сросшіеся въ чашу, все растеніе сизое листья продолговатые, хохолокъ короткій — **L. Schmidtii (Maxim.).**
{ Листочки обвертки свободные, листья почковидные или стрѣловидные — 8.

8 { Хохолокъ снѣжно-бѣлый, листочковъ обвертки 10 и они узкіе, цвѣтоножки бѣло паутинистыя, съ железистыми пурпурными волосками — **L. jaluensis Kom.**
Хохолокъ ржаваго цвѣта или грязно-бѣлый — 9.

9 { Корзинки крупныя, немногочисленныя, не менѣе 5 сант. въ поперечникѣ — 10.
Корзинки вмѣстѣ съ язычками немногимъ болѣе 3 сант. многочисленныя — 11.

10 { Листья почковидные, сердцевидные или овально-сердцевидные — **L. calthaefolia Maxim.**
Листья треугольно-стрѣловидные — **L. Jamesii Hemsley.**

11 { Мельче другихъ видовъ, листья совершенно гладкіе, кисть малоцвѣтковая — **L. sibirica L.**
Листья снизу коротко-пушистые, рѣдко гладкіе, кисть густая длинная **L. speciosa F. M.**

12 { Листья копьевидно-овальные, или же частью съ клиновиднымъ основаніемъ, выемчато-зубчатые, корзинки плоскія — **S. koreanus Kom.**
Листья другой формы — 13.

13 { Листья перисто-раздѣльные и съ ушками у основанія — 14.
Листья цѣльные, болѣе или менѣе зубчатые — 16.

14 { Обвертка узкая, бокальчатая, стебли очень высокіе, листовыя доли широкія, пильчатыя — **S. palmatus Pall.**
Обвертка широкая, чашеобразная, стебли средней вышины, листовыя доли цѣльныя или съ немногими крупными зубцами, часто очень узкія — 15.

15 { Корзинки болѣе крупныя, язычковые цвѣты около 2 сант. дл., доли листьевъ болѣе широкія, островатыя или тупыя — **S. ambraceus Turcz.**
Корзинки мельче, язычковые цвѣты не болѣе 1,5 сант. длины, доли листьевъ болѣе узкія заостренныя — **S. argunensis Turcz.**

16 { Стебель простой, короткій, съ 1—3 корзинками, листья продолговато-эллиптическіе или лопатчатые, коротко черешковые — **S. frigidus Less.**
Корзинки многочисленныя, рѣдко одиночныя — 17.

17 { Листья мясистые сидячіе, корзинки крупныя, одиночныя или многочисленныя, собранныя въ сложную щитообразную кисть — **S. Pseudo-Arnica Less.**
Листья тонкіе, чаще черешковые — 18.

18 { Соцвѣтіе зонтико-образною кистью или головчатое, стебли низкіе — 19.
Соцвѣтіе сложной щитообразной метелкой, стебли выше метра, листья остроконечные пильчатые — 23.

19 { Молодое растеніе паутинисто-шерстистое, бѣлое или сѣрое, сѣмянки волосистыя — **S. campestris DC.**
Опушеніе не густое, растенія всегда зеленыя или сѣроватыя — 20.

20 { Язычковые цвѣты красные — **S. flammeus DC.**
Язычковые цвѣты желтые или оранжѣвые — 21.

21 { Растеніе однолѣтнее, листья продолговатые или лопатчатые, зубчатые или перисто-лопастные, голые, цвѣтоножки густо железистыя — **S. palustris Hook.**
Многолѣтникъ, безъ железистаго опушенія на цвѣтоножкахъ — 22.

22 { Корневище ползучее, язычковые цвѣты оранжевые — **S. lugens Richards.**
Корневище короткое прямое, язычки желтые — **S. pratensis DC.**

23 { Листья коротко черешковые, безъ ушковъ у основанія, хохолокъ бѣлый — **S. nemorensis L.**
Листья съ ушками у основанія, хохолокъ ржавый или грязно-бѣлый—**S. otophorus Maxim.**

VII. Cynareae Cass.

580. (31.) Echinops L.

1602. (1.) **E. Gmelini Ledeb.** Fl. Alt. IV, 45; Fl. Ross. II, 653; *Trautv.* Diss. 14.—E. dauricus *Fischer* Catal. hort. Gorenk. 37; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 101; *Franchet* David. 176; *Forbes* and *H.* I, 459; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—E. sphaerocephalus (non. *L.*) *Franchet* Japon. I, 253.—E. Grijsii *Hance* ex *Hemsley.*—E. caule subunifloro etc. *Gmel.* Fl. sib. II, n^{0} 82.—Sphaerocephalus dauricus *O. Kuntze.*

Герб. экз.: 1. Авг. 1901 г. Таліенванъ (*Гудзенко*); 2. 13 Авг. 1902 г. ст. Мурень (*Н. Семеновъ*); 3. 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. 1. 20 Ін. дол. Бадаохеза.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ луговыхъ склонахъ; одиночно и разсѣянно; цв. въ іюлѣ и авг.

Многолѣтнее, стебель прямой, крѣпкій, съ небольшими боковыми вѣточками у верхушки, или простой, въ нижней части съ фіолетовыми многоклѣтными волосками, въ верхней паутинисто-войлочный, вышиной до 1 метра; листья перисто-надрѣзанные, съ остроконечными ланцетными или продолговатыми долями, сверху гладкіе зеленые, снизу бѣловойлочные, по краю съ небольшими бѣлыми колючками; корзинки одноцвѣтковыя, собранныя въ большой синій шаръ

на общемъ сферическомъ цвѣтоложѣ, чешуи обвертокъ многорядныя, на концахъ синія, гладкія, щетинисто-остроконечныя, сѣмянки волосистыя.

Общее распр.: Саяны, Прибайкалье, сѣв. Монголія, Даурія, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіенъ), Корея, Японія.

In provincia Kirin et in peninsula Liao-dun in declivibus graminosis siccioribus sparse occurrit.

581. (32.) Atractylis L.

1603. (1.) **A. ovata Thunb.** Japon. 306; *Franchet* Japon. I, 256; David. 177; *Forbes* and *H.* I, 459; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *James* 457, 463.—A. lancea *Thunb.* Japon. 306.—A. chinensis *DC.* Prodr. VI, 549; *Baker* and *M.* 383; *Regel* Ussuri n^0 291.—Acarna chinensis *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 36; *Maxim.* Prim. 172; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 234;—Atractylodes ovata *DC.* Prodr. VII, 48; A. lancea *DC.* Prodr. VII, 48.—A. lyrata *S.* et *Z.* Fl. Japon. Fam. Nat. n^0 668.—Giraldia Stapfii *Baroni* ex herbario Horti Kewensis.

Привод.: *Максим.* для южнаго (повыше Айгуна) и верхняго Амура вплоть до устья Кумары и для дол. Уссури (Ауа); *Шмидтомъ* для низовій Буреи; *Маакомъ* для береговъ Уссури (мысъ Кхахцоле, р. Абдэри, гора Чаимтунгъ, д. Дамгу, ур. Сянге), Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для ст. Черняева, Сухотиной, Бахаревой, Асташихи, Столбовскаго и Бабстовой; *Россомъ* для долинъ къ югу отъ Син-цзина; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **3**. 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; **4**. 28 Авг. 1860 г. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ (*Максим.*); **5**. 1872 г. дол. Суйфуна близь. г. Никольска (*Гольд.*); **6**. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Дсгулави*); **7**. 1867 г дол. Уссури (*Пржев.*); **8**. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9**. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **10**. 22 Ін. 1902 г. ст. Баримъ; **11**. 7 Іл. Портъ-Артуръ; **12**. 14 Авг. ст. Джалантунъ; **13**. 27 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу; **14**. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); **15**. Сент. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **16**. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **17**. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 23 Авг. озеро Лондоко; **2**. 13 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **3**. 26 М. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **4**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **5**. 5 Авг. дол. Ичесунхо; **6**. 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **7**. 24 Іл. перев. Цатанъ-іенъ; **8**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 29 Апр. ст. Уссури Уссурійской жел. дороги; **2**. 1 М. ст. Иманъ; **3**. 10 М. Хабаровскъ; **4**. 25 М. ст. Радде; **5**. 1 Ін. устье

Верхняго Дичуна; **6.** 19 Ін. дол. р. Хинган̀а; **7.** 12 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **8.** 30 Іл. пос. Пашкова; **9.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **10.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **11.** 14 С. устье р. Кура. Въ **1896** г. **12.** 17 М. у г. Никольска; **13.** 28 М. дол. Санчагоу; **14.** 29 М. дол. Лючехеза; **15.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **16.** 20 Ін. перев. Ван-лу-гау; **17.** 21 Ін. дол Бадаохеза; **18.** 28 Ін. дол. Мурени; **19.** 1 Іл. Таймагоу; **20.** 5 Іл. Мудандзянъ у Нингутинской переправы; **21.** 19 Іл. озеро Пилл-тэн-таху; **22.** 21 Іл. дол. Пилахо; **23.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **24.** 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **25.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **26.** 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **27.** 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ; **28.** 2 Окт. дол. Болохотуни у Нангана; **29.** 6 Окт. дол. Тумынгана у дер. Мицзинъ. Въ **1897** г. **30.** 9 М. между Ханси и Тумынганомъ; **31.** 11 М. дельта Тумынгана; **32.** 12 М. дол. Осонг-кори; **33.** 14 М. перев. Каннаріенъ; **34.** 20 М. перев. Мусан-лянъ; **35.** 29 М. перев. Комасо-когаръ; **36.** 31 М. дол. Эммен-су у Кочаннена; **37.** 2 Ін. у Садинена; **38.** 4 Ін перев. Садиріенъ; **39.** 6 Ін. дол. Шодушу у Пекапена; **40.** 9 Ін. у Чаннена; **41.** 26 Ін. Анкуби; **42.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цаибонъ; **43.** 3 Іл. у г. Самсу; **44.** 5 Іл. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; **45.** 9 Іл. у дер. Шисыдагоу; **46.** 15 Іл. у дер. Пантеза-гоу; **47.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **48.** 22 Іл. Карами, окраина плато; **49.** 26 Іл. дол. Осинния-мури; **50.** 28 Іл. Цатан-іенъ; **51.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **52.** 3 Авг. Омеганъ; **53.** 9 Авг. дол. Чанджингана; **54.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **55.** 31 Авг. повыше устья р. Чашингана; **56.** 1 Сент. перев. Чашин-іенъ; **57.** 6 С. дол. Тудагоу; **58.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **59.** 11 С. у Падеджана; **60.** 12 С. у д. Ядзи-бей; **61.** 16 С. у перев. Канцзалинъ; **62.** 21 С. Юн-линъ; **63.** 22 С. перев. Мучи-линъ; **64.** 23 С. дол. Хунхо у дер. Сандохо; **65.** 25 С. у дер. Имбанна; **66.** 8 Окт. дол. р. Чинхо; **67.** 19 Окт. дол. Хойфадзяна у Хей-шито.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ, кустарныхъ зарослях̀ъ и по опушкамъ смѣшанныхъ лѣсовъ; постоянный спутникъ дуба и встрѣчается по крайней мѣрѣ такъ же часто, какъ и послѣдній. Составляетъ одинъ изъ основныхъ элементовъ маньчжурской флоры и, благодаря своимъ характернымъ листьямъ и обверткамъ, легко узнается даже зимою.

Корневище очень крѣпкое, толстое, косое или горизонтально-ползучее съ нѣсколькими прямыми слабо вѣтвистыми гладкими стеблями, вышиною 0,3—0,4 метра; листья кожистые, блестящіе, черешковые, простые, тройчатые или перистые, доли ихъ овальныя, эллиптическія, ланцетныя или обратно-овальныя, остроконечныя, тонко-щетиновидно-пильчатыя; корзинки въ числѣ 1—5 часто окружены листьями, около 15 милл. въ поперечникѣ и до 20 милл. вышины; обвертка зеленая многорядная, листочки наружнаго ряда перистые, съ ланцетными или чаще шиловидными долями, внутренніе цѣльнокрайніе, прижатые, всѣ цвѣты одинаковые,

трубчатые, бѣлые, общее ложе плоское, ямчатое, съ многочисленными тонкими чешуйками, окружающими цвѣты; волоски хохолка дымчатые, мягкіе, перистые.

По листьямъ сильно измѣнчива, слабые экземпляры имѣютъ нерѣдко всѣ листья простые овальные, это var. β. **amurensis Freyn**, обыкновенно имѣющая простой стебель, увѣнчанный всего одною корзинкою; листья ея съ черешками, равными почти половинѣ длины пластинки и распростерты горизонтально. По авторскому діагнозу съ ней тождественна A. ovata var. simplicifolia Loes., но по экземплярамъ она сильно отличается, такъ какъ имѣетъ сидячіе прижатые къ стеблю листья и вѣтвистые стебли съ густо облиственными вѣточками (это то и есть **Giraldia Stapfii** Baroni). Болѣе всего обыкновенны экземпляры съ тройчатыми листьями, съ перистыми рѣже, еще рѣже форма съ продолговатыми выемчато зубчатыми почти лировидными листьями.

Forma a. simplicifolia Loes.: foliis simplicibus sessilibus ramealibus minoribus omnibus caule ramoso adpressis.

b. amurensis Freyn: foliis simplicibus petiolatis horizontaliter patentibus, caule simplici monocephalo (cum diagnosi Thunbergiana optime congruit).

c. ternata (**mihi**:) foliis amplioribus ternatis, in Manshuria omnium vulgatissima, foliolis ovatis vel lanceolatis ad 14 cent. longis.

d. pinnatifolia (**mihi**): foliis 5—7 pinnatis, foliolis sessilibus, vel minoribus subpetiolulatis.

e. lyratifolia (**mihi**), foliis sinuato grandidentatis subpinnatis ambitu oblongo, superioribus simplicibus oblongis, omnibus sessilibus; crescit ad fines occidentales regionis.

Habitu omnes diversissimae sed corymbis similibus facile identificatae.

Листочки, прикрывающіе снаружи обвертку, также даютъ серію формъ, измѣняясь отъ имѣющихъ форму цѣльнокрайнаго ланцетнаго листа съ рѣсничатыми краями до тонкоперистыхъ. Вѣнчики иногда блѣдно-фіолетовые.

Общее распр.: Маньчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ), Японія.

A. ovata и A. lancea Thunb. (ихъ то соединяютъ, то разъединяютъ)—единственные представители своего рода въ

вост. Азіи. Всѣ остальные виды Atractylis (ихъ около 12) растутъ въ области Средиземнаго моря отъ Канарскихъ острововъ и сѣверо-западнаго угла Африки до Авганистана.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), in quercetis, in fruticetis vel ad margines silvarum ubique abunde crescit.

582. (33.) Arctium L.

1604. (1.) **A. Lappa L.** Sp. pl. 816; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 359; *Forbes* and *H.* I, 460.—*Thunb.* Fl. Japon. 304.—Lappa major *Gaertn.* Fruct. II, 379, tab. 162, f. 3; *DC.* Prodr. VI, 661; *Maxim* Prim. 175; *Regel* Ussuri n⁰ 297; *Franchet* Japon. I, 956.—Lappa edulis *Sieb.* ex *Hemsley.*

Привод.: *Максим.* для Хехцыра и дер. Найхе на Амурѣ.

Герб. экз.: 1. 8 Іл. 1902 г. ст. Чантефу (*Н. Семеновъ*); 2. 12 Авг. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 3. 17 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-Чжоу; 4. 7 Авг. ст. Имяньпо; 5. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена.

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 6 Авг. Худзидянь.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 2 Іл. дол. Модоши; 2. 21 Іл. у Элл-джана; 3. 12 С. близь Гирина. Въ 1897 г. 4. 1 Ін. дол. Эмменсу у Садипена; 5. 3 Іл. у г. Самсу; 6. 2 Сент. дол. р. Ялу пониже Мао-элл-шана; 7. 6 Сент. дол. Тудагоу; 8. 12 Сент. дол. Хундзяна ниже дер. Ядзи-бей; 9. 17 Сент. водораздѣлъ рѣкъ Хундзяна и Хунхо; 10. 4 Окт. между Илу и Тѣлиномъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у селеній и городовъ, часто по берегамъ рѣкъ тамъ же.

Вышина 1—2 метр., листья широкіе, черешковые, овальные, снизу тонко-паутинисто-войлочные; корзинки собраны щиткомъ, зеленыя, обвертка ихъ почти голая, съ шиловидными крючковатыми листочками; сѣмянка черная, гладкая, довольно крупная, съ короткой щетинистой летучкою.

Общее распр.: Европа, Россія, Средняя Азія, Индія, южная Сибирь, Китай, Японія (гдѣ нерѣдко культивируется, какъ овощь), Сѣв. Америка (заносное).

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in ruderatis praecipue ad ripas fluviorum sparse occurrit.

583. (34.) Saussurea DC.

1605. (1.) **S. affinis Sprengl.** *Hooker fil.* Fl. Brit. Ind. III, 373; *Forbes* and *H.* I, 463.—S. carthamoides *Roxb.* et *Hook.*—S. Bungei *Benth.* ex *Franchet* Japon. I, 255; David. 182.—He-

mistepta (= Hemisteptia) lyrata *Bnge.* ex *Fisch.* et *Mey.* Ind. Sem. H. Petrop. II, 1835, 13; *Maxim.* Prim. 473; Mél. Biol. IX, 334; *Baker* and *M.* 383.—Cirsium lyratum *Bnge.* Enum. pl. Chinae bor. n⁰ 203.—Aplotaxis Bungei *DC.* Prodr. VI, 539.—A. multicaulis *DC.* in *Deless.* Icon. sel. IV, 68, et Prodr. VI, 630.—Cnicus multicaulis *Wall.* ex *Max.*—Serratula carthamoides *Roxb.*—Aplotaxis carthamoides *DC.* Prodr. VI, 540.

Привод. *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: I. 2 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ (*Н. Семеновъ*).

Найдено только въ Мукденской провинціи на сухихъ сорныхъ мѣстахъ у поселеній.

Однолѣтнее, многостебельное, съ прямыми тонкими стеблями, выш. 0,3—0,4 метр.; листья лировидно-перистые, сверху зеленые, снизу бѣло-войлочные, черешковые, доли ихъ продолговатыя или ланцетныя, цѣльныя или неправильно-зубчатыя, островатыя; корзинки малочисленныя на тонкихъ прямыхъ цвѣтоножкахъ, съ 1—3 шиловидными прицвѣтниками, обвертка 5—8 рядная, нижніе ея листочки овальные, короткіе съ небольшимъ бурымъ придаткомъ на концахъ, внутренніе длинно-остроконечные, вѣнчики пурпурные, хохолокъ длинный, ярко-бѣлый, перистый.

Общее распр.: Остъ-Индія, Бирма, Китай (отъ Гонконга и Сечуана до Чжили), Японія, восточная часть Австраліи, Маньчжурія (только южная).

In provincia Mukdenensi in ruderatis siccioribus crescit.

1606. (2.) S. alpina DC. Prodr. VI, 535; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 114; *James* 458; *Крыловъ* Алтай 706.—Serratula alpina *L.* Sp. pl. 816.

Привод.: *Джемсомъ* для альпійской зоны Пей-шана; альпійскіе луга и осыпи.

Корневище ползучее, стебли прямые, простые, паутинистые или гладкіе, 1—30 сент. выш.; листья снизу сѣровато-паутинистые или бѣло-войлочные, сверху зеленые, гладкіе, нижніе черешковые, эллиптическіе или овально-ланцетные, зубчатые, верхніе сидячіе; корзинки собраны въ плотный щитокъ; обвертка 5—8 милл. въ поперечникѣ, слегка паутинистая, наружные листья ея овальные, внутренніе продолговатые, цвѣтоложе съ пленчатыми щетинками, вѣнчики фіолетовые.

Общее распр.: полярныя страны Европы, Азіи и Америки, на югъ доходитъ до Прибалтійскаго края и сѣвера Новгородской губ., а по альпамъ и до сѣв. Италіи; Уралъ, Тянь-шань, Алтай, Саяны, горы Монголіи, Дауріи, Охотская обл., въ С. Америкѣ до рѣки Мекэнзи.

In montis Peischan regione alpina adhuc solum collecta.

1607. (3.) S. amara DC. Prodr. VI, 536; *Ledeb.* Icon. Fl. Alt. I, 16, tab. 67; Fl. Alt. VI, 21; Fl. Ross. II, 664; *Franchet* David. 181; *Forbes* and *H.* I, 463.—Serratula amara *L.* Sp. pl. 819.

Собр. мною: I. 2—3 Окт. 1897 г. на степныхъ участкахъ среди полей вдоль дороги изъ Мукдена въ Тѣлинъ, часто и по многу.

Корневище прямое, стебель прямой, 0,1—0,5 метр. вышины, простой или вѣтвистый, листья продолговатые или ланцетные, нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, болѣе мелкіе зубчатые или цѣльные, чаще голые; корзинки собраны въ щитокъ, отъ 1—1,5 сант. выш.; обвертка немного волосистая, наружные листочки ея ланцетные, острые, средніе продолговатые, на верхушкѣ расширенные въ округлый, пленчатый, по краямъ зазубренный придатокъ, ярко-розовый; внутреніе листья узкіе, линейные; цвѣтоложе съ пленчатыми щетинками, вѣнчики розовые; хохолокъ обильный, перистый, бѣлый.

Мои экземпляры приземистые, повидимому—попорченные скотомъ, съ крупными корзинками и рѣзко бросающимися въ глаза придатками обвертки, сѣроватой отъ коротких волосковъ, прикорневые листья до 20 сант. дл. или меньшихъ размѣровъ, нѣкоторые изъ нихъ паутинисто-сѣроватые.

Общее распр.: вост. Россія (и отдѣльно въ Полтавской губ.), Прикаспійскія степи; Сибирь, Монголія, Китай (Чжили), юго-западная граница Маньчжуріи; у *Турчанинова* не показано.

In provincia Mukdenensi copiose in locis siccioribus inter agros crescit.

1608. (4.) S. amurensis Turcz. Fl. Baic. Dah. I, 112; *Maxim.* Prim. 170; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 668; *Regel* Ussuri n^{0} 289; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902, 311.—S. stenophylla *Freyn* ibid. 313. –S. Zeaënsis *Freyn* ibid.

314.—S. odontophylla *Freyn* ibid. 315.—S. intermedia *Freyn.* ibid. 317.—S. virescens *Freyn* ibid. 347. -S. dubia *Freyn.* ibid. 349.

Привод.: *Максим.* для устья р. Яй у оз. Китси между Дáвунда и Маре, для устья Буреи, Айгуна; для дол. Уссури (Кинда, устье Хора. Ауа); *Турчаниновымъ* для Албазина; *Маакомъ* для горы Чаимтунгъ; *Корж.* для Албазина, ст. Черняева, Бахаревой и Асташихи; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 1887 г. дол. Уссури и оз. Ханка (*Пржев.* n⁰ 115); **3.** 1872 г. дол. Суйфуна (*Гольд.*); **4.** 25 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** Іюль 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **7.** 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **8.** 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Авг. Любавинскій пріискъ; **2.** 14 Авг. среднее теченіе р. Сутара; **3.** 26 Авг. дол. Кирмы у сел. Котонъ; **4.** 12 С. горка Джерминъ на р. Курѣ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 С. устье Кура. Въ **1896** г. **2.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана.

Растетъ на болотистыхъ и заливныхъ лугахъ преимущественно на сѣверо-западѣ нашей области, рѣзко выдѣляясь своими узкими бѣлыми снизу листьями.

Корневище прямое, стебли (1—3) прямые, простые, 0,6—0,9 метр. выш. на гербарныхъ экземплярахъ, саженные по наблюденіямъ *Максимовича*; корневые и низовые листья длинно-черешковые эллиптическіе, средніе стеблевые коротко-черешковые или сидячіе ланцетные, верхніе линейные, сидячіе, крыловидно-низбѣгающіе на стебель, всѣ остроконечные, зубчатые или цѣльнокрайніе, сверху зеленые гладкіе, снизу бѣловойлочные; корзинки собраны въ сложный щитокъ, узкія, бокальчатыя; листья обвертокъ безъ придатковъ, овальные, ланцетные или продолговатые, сѣроватые отъ шелковистыхъ длинныхъ волосковъ, вѣнчикъ фіолетово-розовый, цвѣтоложе пленчатое, хохолокъ въ нижней части буроватый съ бѣлыми кончиками.

Фрейнъ разбилъ полученные имъ отъ *Каро* экземпляры этого вида, вообще богатаго индивидуальными отличіями, на 7 subspecies, растущихъ вмѣстѣ на одномъ и томъ же лугу. Онъ даетъ чрезвычайно подробныя описанія, подчеркивающія однако близость всѣхъ этихъ формъ.

Даю выборку изъ его таблицы для опредѣленія этихъ формъ и другихъ, по *Фрейну*, близкихъ къ нимъ.

Таблица для опредѣленія формъ S. amurensis Turcz.

1 { Стебель до 1 метра выш., корзинки на длинныхъ ножкахъ или разсѣянные — 2.
Стебель высокій или низкій, корзинки собраны въ вѣтвистый щитокъ — 6.

2 { Корзинки мелкія (до 11 милл. выш., до 10 милл. шир.) съ шелковистыми бѣлыми волосками — 3.
Корзинки крупныя, лишь у основанія одѣтыя волосками—4.

3 { Листья обвертки острые, на концахъ черно-фіолетовые, безъ придатковъ, ножки корзинокъ 3—10 милл. дл. – **S. amurensis Turcz.**
Листья обвертки съ болѣе или менѣе длинными, отстоящими или завороченными назадъ придатками; ножки корзинокъ 3 - 12 милл. дл. — **S. intermedia Freyn.**

4 { Листья горизонтально распростертые, очень узкіе, съ завороченными краями, самые нижніе ланцетно-продолговатые, прочіе линейно-ланцетные, корзинки буроватыя, у основанія съ шелков. волосками — **S. stenophylla Freyn.**
Листья иные — 5.

5 { Листья обвертки прижатые зеленые, листья чаще кверху торчащіе — **S. amurensis Turcz.** β. **amaurolepis Freyn.**
Листья обвертки отстоящіе, черноватые, средніе съ черными завороченными назадъ придатками — **S. intermedia** β. **melanolepis Freyn.**

6 { Всѣ листья снизу бѣловойлочные — 7.
Нижніе листья снизу зеленые, верхніе бѣло или сѣро-войлочные — 8.

7 { Основаніе прикорневыхъ листьевъ слегка сердцевидное — **S. zeaënsis Freyn.**
Основанія всѣхъ листьевъ клиновидныя, края густо-зубчатыя — **S. odontophylla Freyn.**

8 { Стебель и вѣтви его съ узкими крыльями, корзинки тѣсно сближенныя, листочки обвертки съ черными саблевидными придатками — **S. dubia Freyn.**
Стебель безкрылый, нижніе листья снизу зеленые — **S. virescens Freyn.**

При болѣе обильномъ матеріалѣ изъ различныхъ мѣстностей число подобныхъ формъ должно еще сильно возрасти.

Forbes and *H.* (p. 464) относятъ этотъ видъ, какъ синонимъ, къ S. eriolepis Bnge, но сердцевидно-треугольные листья и широкія корзинки послѣдняго достаточно отличаютъ его; переходныхъ формъ также не наблюдается.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis ripariis vel montanis locis humidioribus crescit.

1609. (5.) S. crassifolia DC. in Ann. Mus. Paris. XVI. 201; Prodr. VI, 533; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 665; *Forbes* and *H.* I, 463.— S. salsa *Sprengl* Syst. veget. III, 381.

Привод.: *Webster*'омъ для Пелина.

Герб. экз.: **1.** 25 Iн. 1902 г. ст. Ламадяньдзы; **2.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ (*Литвиновъ*).

Растетъ по степнымъ склонамъ, на каменистыхъ и солонцоватыхъ мѣстахъ и по степямъ, исключительно на западной границѣ нашей области.

Корневище прямое, одѣтое остатками старыхъ листьевъ; стебель прямой, 0,3—0,4 метра выш.; прикорневые листья густымъ пучкомъ, длиночерешковые, эллиптическіе или ланцетные, широкіе, совершенно цѣльнокрайніе или гораздо чаще въ нижней своей половинѣ выемчато-перистые, съ треугольными остроконечными долями (2—5 паръ), въ верхней же половинѣ цѣльнокрайніе, остроконечные; стеблевые листья немногочисленные, мелкіе, линейно-ланцетные или линейные, цѣльнокрайніе; щитокъ негустой, раскидистый, обвертка розово-фіолетовая узкая, листочки ея прямые, овальные или продолговатые, на концахъ пушистые, хохолокъ почти длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Закавказье, Туркестанъ, южная Сибирь и сѣв. Монголія.

In provinciis Mukden et Zizikar in declivibus siccis, in locis salsugineis et in pratis siccioribus crescit.

1610. (6.) S. elongata DC. Ann. Mus. Paris XVI, 201, tab. 6: Prodr. VI, 534; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 109; *Maxim.* Prim. 167; Mél. Biol. IX, 338; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359.

Привод.: *Максим.* для Буреинскихъ горъ и устья Буреи; *Корж.* для Покровки, Албазина, Толбузиной и Черняевой.

Герб. экз.: **1.** 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 9 Авг. 1871 г. лѣв. бер. Амура за Покровскомъ; **3.** 20 Авг. ст. Екатерино-Никольская (*Августин.*); **4.** 17 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **5.** Іл. 1903 г. дер. Сахалянъ (*Каро*); **6.** 14 Авг. ст. Джелантунъ; **7.** 16 Авг. ст. Салтановка; **8.** 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); **9.** 12 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **10.** 31 Іл. 1862 г. Албазинъ; **11.** ст. Бейтонова (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 12 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **2.** 31 Іл. дол. р. Хингана; **3.** 9 Авг. Любавинскій пріискъ; **4.** 14 Авг. Софро-

новскій пріискъ на Сутарѣ; **5**. 29 Авг. луга въ дол. р. Кирмы у горъ Ульдура. Въ **1896** г. **6**. 27 Іл. у г. Омосо; **7**. 21 Авг. дол. Лабахо у каменноугольныхъ копей.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **2**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **3**. 24 Іл. у перев. Сантаалинъ; **4**. 19 Іл. у озера Пилл-тэн-таху.

Растетъ на сырыхъ лугахъ и среди кустарныхъ зарослей, рѣже въ лиственныхъ рощахъ или подъ скалами; цв. съ конца іюля.

Корневище короткое, крѣпкое; стебель одиночный, прямой, почти простой, гладкій, вышиной отъ 0,8 до 1,4 метр.; листья, кромѣ верховыхъ, длинно-черешковые, копьевидно или дельтовидно-овальные, крупно-зубчатые или выемчато-перистые, лопасти ихъ продолговатыя, остроконечныя, цѣльнокрайнія или съ двумя крупными зубцами близъ вершины, сверху зеленые остро-шероховатые, снизу слегка сѣроватые гладкіе, черешки узко-крылатые; верховые листья коротко-черешковые или сидячіе, линейно-ланцетные, гребенчатые или цѣльнокрайніе; корзинки сравнительно крупныя, массивныя, немногочисленныя (3—15), почти сидячія на концѣ стебля и немногихъ вѣтвей его группами, чаще по 3; листья обвертки овальные, черепичато-прижатые, черно-фіолетовые, вѣнчики розовые, хохолокъ желтоватый.

Извѣстны слѣдующія формы:

α. **genuina DC**. нижніе листья зубчатые или выемчато-надрѣзанные, верхніе цѣльные. Примѣръ—экз. *Десулави*.

β. **polypodifolia DC**. (= Serratula Stelleri Steph., Heterotrichum Stelleri Bieb.; Sauss. polypodifolia DC.; S. elongata scabiosaefolia Turcz.)=нижніе листья глубоко-разсѣченные, перистые.

γ. **recurvata Maxim.** листья, какъ у β., чешуи обвертки остроконечныя, отогнутыя къ наружи (*Радде*, *Максим.* и др.). Наиболѣе обычная форма для Маньчжуріи.

δ. **Glehnii Maxim.** (= δ. pectinata Herder), отогнутые концы чешуй обвертки часто зубчатые (экз. *Глена, Каро*).

Листья крупные, безъ черешка до 25 сант. длины и 17 сант. шир., корзинки до 2 сант. выш. и до 1,5 сант. въ поперечникѣ. Приведенныя выше формы, очевидно, мало соизмѣримы между собою и правильнѣе было бы установить 2 основныхъ формы:

α. involucri squamis ovatis acutis;

β. involucri squamis ovato-acuminatis recurvatis,

и затѣмъ подраздѣлить каждую изъ нихъ на a. foliis dentatis и b. foliis sinuato pinnatifidis. **Var. Glehnii Maxim.** такъ тѣсно связана съ γ. recurvata, что ихъ положительно можно различать только какъ экземпляры.

Общее распр.: Даурія, Прибайкалье, бассейнъ Лены, Маньчжурія.

Въ восточной Даурiи и на сѣверо-западѣ Маньчжуріи обыкновенно, на Ленѣ и у Байкала, повидимому, спорадически.

In provinciis Amurensi, Zizikar, Kirinensi et Austro-Ussuriensi in pratis humidis, fruticetis atque in betuletis satis saepe occurrit.

1611. (7.) **S. glomerata Poir.** in *Lam.* Encycl. Suppl. V, 71; *DC.* Prodr. VI, 536; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 118; *Maxim.* Prim. 473; *Forbes* and *H.* I, 464; *Ledeb.* Icon. fl. Ross. tab. 68; Fl. Ross. II, 664.

Герб. экз.: **1.** 10 Авг. 1602 г. Цицикаръ, берегъ озера; **2.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ, солончаки; **3.** 19 Авг. ст. Якши, лугъ; **4.** 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Корневище прямое, стебель прямой, гладкій, простой или прижато-вѣтвистый, 0,25—0,4 метр. выш.; листья черешковые, свѣтлые, ланцетные или продолговатые, остроконечные, цѣльнокрайніе или неясно-зубчатые; корзинки собраны щиткомъ 4—30, чешуи обвертки фіолетово-розовыя, продолговатыя, на концахъ съ тонкимъ пленчатымъ расширеніемъ, края котораго бахромчатые, вѣнчики ярко-розовые, хохолки короче ихъ, грязно-бѣлые, пышные.

Видъ близкій къ S. amara DC., но отличающійся отсутствіемъ паутинистаго опушенія и расширеніемъ лишь немного превышающимъ ширину чешуй, ихъ несущихъ, что́ рѣзко бросается въ глаза при первомъ же взглядѣ.

Корневище на нѣкоторыхъ экз. малиново-красное, листья то густо скученные въ средней части стебля, то рѣдкіе, равномѣрно распредѣленные; отдѣльные листья иногда бываютъ перисто-зубчатые. Болѣе крупные и пышные, собранные *Литвиновымъ* (ст. Эншунтунъ) экземпляры занимаютъ какъ бы середину между S. amara и S. japonica.

Общее распр.: восточная Россія, Прикаспійскія степи, Джунгарія, Монголія, южная Сибирь, Даурія, западная граница Маньчжуріи.

In provincia Zizikar satis saepe occurrit.

1612. (8.) S. grandifolia Maxim. Prim. 169; Mél. Biol. IX, 342; *Franchet* Japon. I, 259. — *Herder* in Bull. Nat. Moscou 1869, 15.—S. eriolepis γ. caudata *Herder* ibidem. 32.—S. Wilfordiana *Herder*.

Привод.: *Максим.* для Буреинскихъ горъ (15 Авг. 1856 г.).

Герб. экз.: **1.** 1859 г. берегъ океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*): **2.** 3 Авг. Эту на Амурѣ; **3.** 26 Іл. 1860 г. заливъ Брюса; **4.** 14 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **5.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n° 223): **6.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **7.** 6 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **8.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза: **9.** 4 Авг. ст. Кяолинцзы (*Литвиновъ*); **10.** Авг. 1859 г. заливъ Посьета (*Шмидтъ*); **11.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **2.** 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ близъ Гирина: **3.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **4.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **5.** 1 С. перев. Лоелинъ. въ **1897 1. 6.** 12 Ін. Сегельсу; **7.** 5 Іл. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; **8.** 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **9.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **10.** 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **11.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ; **12.** 13 Авг. прав. бер. р. Ялу ниже Топена, обрывъ плато Чанбошана; **13.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **14.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15.** 21 С. дол. р. Хунхо, лѣса у Юн-лина.

β. **tenuior.** въ **1896** г. **1.** 8 Авг. Худзидянь. Въ **1897** г. **2.** 12 Ін. Сегельсу; **3.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **4.** 4 Авг. перев. Пексан-іенъ.

Отмѣчено: Въ **1896** г. **1.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна: **2.** 5 Авг. дол. Ичесунхе, горы лѣв. склона. Въ **1897** г. **3.** 5 Іл. перев. Пексан-іенъ; **4.** 7 С. дол. Тудагоу у начала подъема къ Лоелину.

Растетъ въ негустыхъ лѣсахъ, по лѣснымъ опушкамъ и въ кустарныхъ зарослях.

Стебель высокій (1—2 метр. выш.), прямой или слегка симподіально извилистый—сообразно точкамъ прикрѣпленія листьевъ, гладкій, простой или у верхушки прижато-вѣтвистый; листья всѣ кромѣ верхушечныхъ черешковые, остроконечные, сердцевидно-треугольные или сердцевидно-овальные или просто овальные или, наконецъ, овально-ромбическіе, крупно-остро-зубчатые, съ тонко заостренными набѣгающими зубцами; верхушечные листья мелкіе, ланцетные или линейные, цѣльнокрайніе; корзинки сравнительно немногочисленныя, собранныя весьма разнообразно, обвертки широко-овальныя или полушаровидныя, крупныя, до 2 сант.

длины и ширины, чешуи ихъ пятирядныя зеленыя прижатыя, нижнія овальныя, верхнія линейныя прямыя; чешуи цвѣтоложа продолговато-линейныя, вѣнчики темно-розовые, хохолокъ одной длины съ ними, однорядный, почти бѣлый.

Видъ очень измѣнчивый, листья его типично плотные, блестящіе, пергаментообразные и довольно короткіе (немногимъ длиннѣе своей ширины); въ затѣненныхъ мѣстахъ они становятся мельче, вытягиваются и имѣютъ тонкую нѣжную консистенцію, а вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе густую окраску (нижняя сторона ихъ всегда свѣтлѣе верхней); соцвѣтіе то состоитъ изъ 1—2 головокъ на длинныхъ ножкахъ, то слагается въ крупную сжатую кисть или раскидистую рѣдкую простую метелку, то, наконецъ, приближается къ колосу, такъ какъ многочисленныя его корзинки сидятъ по одной на очень короткихъ ножкахъ сбоку основной оси одна надъ другою; встрѣчается еще и зонтиковидная кисть; наконецъ, чешуи обвертки то гладкія, то болѣе или менѣе пушистыя. Разность, наиболѣе удаляющаяся отъ типа, всѣ нижнія чешуи ея снабжены болѣе или менѣе длинными саблевидными зелеными загнутыми книзу придатками въ то время, какъ верхнія линейныя прямыя чешуи, оставшіяся неизмѣнными, возвышаются правильнымъ вѣнцомъ надъ ними.

Максимовичъ описалъ первоначально S. grandifolia по одному экземпляру, собранному имъ въ Буреинскихъ горахъ, и не сообщаетъ ни о какихъ разновидностяхъ; *Гердеръ* частью со словъ *Максимовича* (т. е. личныхъ поясненій его), частью на основаніи собственныхъ изслѣдованій дѣлитъ этотъ видъ уже на пять разновидностей, причемъ одну изъ нихъ совершенно неосновательно помѣщаетъ при описаніи формъ S. eriolepis Bunge (о послѣдней см. при описаніи S. splendida Kom.). Разновидности *Гердера* слѣдующія:

α. **genuina seu Maximovicziana Herder** (nomen nudum).

β. **tenuior seu Raddeana Herder**, planta tota ad 90 cent. alta, caulis tenuior, folia minora, brevius petiolata, parviflora.

γ. **asperifolia Herder**, foliis omnibus ovatis utrinque attenuatis acuminatis, partim serrato-dentatis, partim subintegerrimis, subtus discoloribus asperrimis, coriaceis, involucri squamis ovalibus, infimis lineari—lanceolatis setaceis (specimina *Raddeana*).

δ. **coarctata seu Wilfordiana Herder**, caulibus sparse pilosis,

foliis minoribus subaequilongis ac latis sparse pilosis, corymbo oligocephalo coarctato, squamis involucri exterioribus atroviolaceis (specimina *Wilfordiana* et *Maximovicziana* circa Wladivostok lecta).

ε. **caudata** (**Herd.**), involucri ovato-cylindrici squamis imbricatis adpressis, exterioribus ovatis, villoso-lanatis, apice in caudam longam protractis, interioribus lineari lanceolatis dorso subglabris, apice parum floccosis (specimina *Maximovicziana* e Porto Bruce).

Максимовичъ и *Франше* въ своихъ перечняхъ японскихъ Saussurea не даютъ ничего новаго о S. grandifolia, повидимому, рѣдкой въ Японiи; мои же собственные сборы выдвигаютъ формы уже настолько удаленныя (особенно по коническимъ головкамъ), что я предпочитаю описать ихъ отдѣльно подъ именемъ **S. sinuata Kom.**, о чемъ см. далѣе стр. 734, n° 1619 и таблица XIV.

Общее распр.: Маньчжурiя, Корея, Японiя.

In provinciis Amurensi (solum in montibus Bureicis), Kirinensi, Ussuriensi (in valle fl. Ussuri), Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali in silvis lucidioribus vel in fruticetis solo sicciore satis saepe occurrit.

1613. (9.) S. japonica DC. Ann. Mus. Paris XVI, 203, tab. 9 (1810); Prodr. VI, 536; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 337; *Franchet* Japon. I, 225; Bull. Herbier Boissier 1897, 536; David. 181; *Forbes* and *H.* I, 464; *James* 463; *Diels* Centr. China, 627.—S. pulchella *Fischer* in *DC.* Prodr. VI, 537; *Maxim.* Prim. 171; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 119; *Regel* Ussuri n° 288; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 233; Sachal. n° 263; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *James* 458; *Herder* in Bull. Soc. Nat. Moscou 1869, 50 n° 191.—S. linearis *Champ.* in *Hooker* Kew. Journ. Bot. IV, 235.—S. intermedia *Turcz.* Dec. pl. nov. Chinae bor. n° 15.—S. (Aplotaxis) chinensis *Schultz—Bip.* in Flora 1852, 48.—S. dissecta *Ledeb.* Icones Fl. Ross. tab. 66; Fl. Ross. II, 664.—Serratula japonica *Thunb.* Fl. Jap. 305.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Майи, Саргу, Синда, Бури) и средняго теченiя Амура (устье Сунгари, устье Буреи, Айгунъ); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Кхахцоле, гора Чаимтунгъ) и береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Шмидтомъ* для низовiй р. Буреи; *Корж.* для Сухотиной, Игнатьевой, Тамбовки и Иннокентiевской; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* для Мукдена и другихъ мѣстъ.

Герб. экз.: **1**. 27 Авг. 1859 г. дол. Уссури, Цифяку; **2**. 4 Авг. 1860 г. заливъ Посьета; **3**, 10 Сент. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска; **4**. 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* n^0 11); **5**. 8 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ; **6**. 5 Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **7**. Іюль 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 10 Авг. 1902 г. Хабаровскъ; **9**. 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **10**. 13 Авг. 1902 г. ст. Джалантунъ; **11**. 19 Авг. ст. Якши, степь; **12**. 23 Ін. 1903 г. ст. Шаньши, лугъ; **13**. 22 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); **14**. 20 С. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: Въ **1895** г. **1**. 19 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 1 Авг. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **3**. 26 Іл. Таладжанъ; **4**. 30 Іл. дол. Джурдехо; **5**. 15 Авг. Вогеджанъ; **6**. 5 Сент. водораздѣлъ между дол. Шуанчахо и Сунгари. Въ **1897** г. **7**. 22 Іл. Карами, окраина плато Пей-шана; **8**. 3 Авг. Омеганъ; **9**. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананин-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 30—31 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Ульдура и ниже; **2**. 6 Сент. бер. Амура ниже Хабаровска; **3**. 13 Сент. сопка Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **4**. 21 Ін. дол. Бадаохеза; **5**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **6**. 27 Ін. дол. Мурени; **7**. 2 Іл. дол. Модоши; **8**. 15 Іл. перев. Та-даолинъ; **9**. 17—21 Іл. у Элл-джана; **10**. 29 Іл. Омосо; **11**. 8 Авг. Худзидянь; **12**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **13**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **14**. 22 Авг. дол. Лабахо, каменноугольныя копи; **15**. 31 Авг. Лоелинъ; **16**. 6 С. Лунтаншанъ; **17**. 12 С. горка Сіо-Пейшанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **18**. 1 Ін. дол. р. Эммен-су у Садипена; **19**. 9 Ін. дол. р. Шодушу у Чаппена; **20**. 24 Іл. Тадинъ-пенъ; **21**. 26 Ін. Анкуби; **22**. 28 Ін. лѣв. бер. Ялу у Цатан-іена; **23**. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **24**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Санг-су-у; **25**. 17 Іл. противъ Сесанпо; **26**. 26 Іл. дол. Осиння-мури; **27**. 30 Іл. дол. Тоин-мури; **28**. 4 Авг. у г. Самсу; **29**. 10 Авг. дол. Чанджингана; **30**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **31**. 22 Авг. у г. Хучана; **32**. 25 Авг. дол. Тананин-донъ; **33**. 28 Авг. у г. Чашина; **34**. 5 С. у г. Маоэллшана; **35**. 11 С. у Падеджана; **36**. Юн-линъ.

Самый распространенный въ Маньчжуріи изъ всѣхъ видовъ Saussurea. Растетъ на заливныхъ лугахъ, въ кустарныхъ зарослях, по лѣснымъ опушкамъ и на сухихъ горныхъ склонахъ съ травяной растительностью и одинокими деревьями.

Корневище крѣпкое, деревянистое, одно- или многостебельное; стебель прямой, въ нижней части пушистый, вышиною 1—1,5 метр., бороздчатый, листья прижаты къ стеблю или косо отклоняющіеся, различной формы, соцвѣтіе-щитокъ или густая сложная метелка съ сотней и болѣе корзинокъ, обвертки полушаровидныя или коротко-бокальчатыя, у основанія сѣроватыя отъ паутинистыхъ волосковъ, нижнія чешуи ихъ овальныя, острыя, среднія и верхнія — съ крупными перепончатыми округлыми придатками, ярко розово-фіоле-

товыми или розовыми, хохолокъ доходитъ до основанія долей вѣнчика.

Максимовичъ, *Регель* и *Гердеръ* установили слѣдующія формы этого вида:

α. **subintegra Regel**, съ перистыми прикорневыми цѣльными ланцетными или ланцетно-линейными верховыми листьями.

β. **alata Regel**, стеблевые листья перистые, низбѣгающіе на стебель зубчатымъ или цѣльнымъ крыломъ.

γ. **latifolia Maxim.**, вѣтвистая, всѣ листья перистые, доли ихъ продолговатыя, крупно-выемчато-зубчатыя, или у верхнихъ ланцетныя, остроконечныя, почти цѣльнокрайнія.

δ. **pinnatifida Regel** (= **S. pulchella Fischer**), всѣ листья перистые, доли ихъ линейно-остроконечныя или линейныя или рѣже продолговатыя, остроконечныя; отдѣльные листья этой формы до 0,4 метр. длины, съ 10 парами боковыхъ долей.

ε. **ovata Regel**, верхніе листья овальные, цѣльнокрайніе, самые верхніе ланцетные, нижніе перистые.

ζ. **japonica Herder**, болѣе мелкая, съ лировидно-перистыми листьями.

Къ этому я могу еще прибавить:

η. **subtomentosa** (**nova**) foliis ternatis, lobis lineari lanceolatis acuminatis apicem versus incumbente—denticulatis supra glabris, subtus niveo vel cinereo-tomentosis (Legit *N. Semenov*, ad stationem Chai-lin).

ϑ. **dentata** (**nova**), foliis inferioribus et medianis pectinato grosse dentatis, superioribus lanceolatis acuminatis (legi in prov. Kirin et ad ripas fl. Jalu.

Какъ видно, маньчжурскія варіаціи касаются только формы листьевъ, то цѣльныхъ, то зубчатыхъ, то перистыхъ, съ различными переходами отъ одной къ другой; *Франше* устанавливаетъ для Японіи формы α. aptera и β. pterocaulon, послѣдняя послужила англійскимъ авторамъ основаніемъ присчитать къ синонимамъ S. japonica еще и S. alata DC., на самомъ же дѣлѣ послѣдняя является самостоятельнымъ видомъ и не совпадаетъ съ S. japonica β. pterocaulon *Franchet*.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Чжили—Гонконгъ), Маньчжурія, Даурія, сѣв.-восточная Монголія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis et pratis, nec non ad margines silvarum ubique fere locis siccioribus abundat.

1614. (10.) S. manshurica Kom. Acta H. P. XVIII, 424. et Tabula nostra XII.

Герб. экз.. 1. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 4 Авг. лѣса Хинганскаго перевала; **2.** 20 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1897** г. **3.** 5 Авг. перев. Пексанъіенъ къ югу отъ города Самсу въ Кореѣ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 3 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **2.** 12 Ін. дол. Сегельсу; **3.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Растетъ въ трещинахъ скалъ или на каменистыхъ склонахъ у ключей, всегда въ тѣни густого смѣшаннаго или хвойнаго лѣса; цв. въ августѣ.

Корневище ползучее, стебли прямые, тонкіе, 0,5—0,8 метр. выш.; листья тонкіе, зеленые, треугольные, овальные или продолговатые, остроконечные, съ широко-клиновиднымъ или слабо сердцевиднымъ основаніемъ, цѣльные или выемчато-зубчатые, зубцы съ щитовидными кончиками, какъ и все растеніе, совершенно гладкіе, нижніе длинно, средніе коротко-черешковые, самые верхніе листья мелкіе, цѣльнокрайніе, ланцетные или продолговатые, остроконечные; метелка раскидистая, скученная у вершины стебля, или же кромѣ того въ нее входятъ и боковыя пазушныя вѣточки, начиная почти съ половины высоты стебля. Корзинки узкія, 10—20 милл. вышины и 5—12 милл. ширины, листья обвертки овальные, туповатые, наружные пятирядные, внутренніе (въ 1 рядъ) продолговатые узкіе, всѣ по краямъ черно-фіолетовые и, иногда, слегка рѣсничатые; вѣнчики темно-фіолетовые, значительно длиннѣе хохолковъ, волоски послѣднихъ двурядные.

Видъ очень близкій къ S. triangulata Trautv. et Mey., но отличается хорошо узкими корзинками, 5-ти, а не трехрядными наружными листьями обвертки и раскидистымъ соцвѣтіемъ, съ длинными тонкими цвѣтоножками.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in rupibus vel in declivibus lapidosis ad fontes in silvis acerosis vel mixtis gregatim occurrit.

1615. (II.) **S. Maximoviczii Herder** Bull. Soc. Nat. Moscou, 1869, 14, n^0 174; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 337; *Franchet* Japon. I, 254; Bull. Herb. Boissier 1897, 537.

Привод.: *Максим.* для бухты Новикъ на Русскомъ островѣ и зал. Посьета (по экз. *Шмидта*).

Герб. экз.: **1.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **2.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **3.** Авг. 1882 г. Сидеми на лугахъ и увалахъ (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 19 Іл. луга праваго бер. р. Ялу повыше г. Сесанпо; **2.** 22 Іл. окраина плато Пей-шана у Карами; **3.** 28 Іл. луга перевала надъ Ученпо; **4.** 3 Авг. плато надъ Омеганомъ; **5.** 11 и 12 С. луга по р. Хундзяну ниже Падеджана и Ядзи-бей.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 13 Ін. Сегельсу; **2.** 11 Авг. дол. Чанджингана, у озерка на пути къ Топену; **3.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на болотистыхъ лугахъ съ глинистой почвою. Корневище короткое, стебель одиночный, прямой, простой, 0,5—0,9 метр. выш., бороздчатый, гладкій или слегка паутинистый; прикорневые листья 3—5 сант. длины, длинночерешковые, лировидно-перистые, съ 6 парами продолговатыхъ или широко-ланцетныхъ остроконечныхъ острозубчатыхъ лопастей, къ черешку клиновидно-низбѣгающіе, средніе стеблевые мельче, съ болѣе узкими лопастями и короткочерешковые, самые верхніе цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетные, остроконечные, снизу совершенно гладкіе, сверху слегка остро-шероховатые; соцвѣтіе щитообразное или цилиндрическое, узкое, сложною метелкою, съ плотно скученными на концахъ вѣтвей небольшими узкими корзинками (дл. 15 милл., шир. 0,5); наружные листья обвертки паутинистые, овальные, трехрядные, верхніе продолговатые однорядные, вѣнчики фіолетово-пурпурные.

По листьямъ это одинъ изъ наиболѣе крупныхъ видовъ Saussurea, хотя по общему облику и уступаетъ S. japonica, такъ какъ тотъ часто многостебельный и обильно облиственный.

Ближайшій видъ по *Гердеру*—S. ussuriensis Maxim.; по *Максимовичу* высокій стебель, крупные очень глубоко раздѣленные на доли листья и крайне узкія корзинки выдѣляютъ этотъ видъ между всѣми другими.

Общее распр.: средняя и южная Маньчжурія, Корея Японія.

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis paludosis crescit.

1616. (12.) S. odontolepis Schultz. Bip. in litteris; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 803; *Forbes* and *H.* I. 466; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—S. pectinata (non *Bunge*) *Korsh.* Acta H. P. XII, 360.—S. pectinata β. amurensis *Maxim.* Prim. 171.—S. ussuriensis δ. odontolepis *Herder* Radd. III, 2, 13.

Привод.: *Максим.* для Буреинскихъ горъ и устья Буреи; *Корж.* для Константиновки и Гильчина; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Россомъ* для Мукденской пров.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **2.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3.** 15 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **4.** 18 Іл. 1902 г. ст. Цзинь-чжоу; **5.** 23 Іл. ст. Вафангоу, скалы; **6.** 14 Авг. ст. Джалантунь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Авг. дол. Кирмы пониже Мраморнаго утеса; **2.** 13 Сент. гора Джерминъ; **3.** 15 Сент. Але. Въ **1896** г. **4.** 13 Авг. гора Мон-пей-шанъ у Гирина; **5.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **2** 19 Ін. перев. Ванлу-гоу; **3.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **4.** 25 Ін. дол. Маціохе; **5.** 28 Ін. дол. Мурени; **6.** 17 Іл. дол. Пилахо; **7.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **8.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **9.** 12 С. близъ Гирина; **10.** 28 С. дол. Шахо (округъ Одочена). въ **1897** г. **11.** 18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **12.** 26 Ін. Анкуби; **13.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у сел. Цан-бонъ; **14.** 16 Іл. дол. Ялу повыше Пантеза-гоу; **15.** 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **16.** 22 Іл. Карами; **17.** 28 Іл. у г. Ученпо; **18.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **19.** 3 Авг. Омеганъ; **20.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **21.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **22.** 6 С. дол. Тудагоу; **23.** 11 С. Падеджанъ; **24.** 16 Сент. близъ перев. Канцзалинъ; **25.** 21 Сент. Юн-линъ; **26.** 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо.

Растетъ по сухимъ горнымъ склонамъ, у скалъ, въ кустарныхъ зарослях, на рѣчкахъ среди луговъ и въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ.

Корневище крѣпкое, косое; стебель прямой, почти простой, густо облиственный, слегка паутинистый, 0,4—1 метр. выш., листья черешковые, глубоко перистые, съ 12—16 парами лопастей, послѣднія длинныя, почти линейныя, остроконечныя, съ нѣсколькими парами крупныхъ зубцовъ, самые верхніе сидячіе гребневидно-перистые, всѣ остро-шероховатые, но безъ опушенія, длина ихъ доходитъ до 0,4 метр.; корзинки собраны въ густой сложный щитокъ, обвертка ихъ паутинистая, листочки овальные или продолговатые съ саблевидными зелеными придатками, прямыми или отогнутыми,

цѣльнокрайними или зубчатыми (откуда и названіе odontolepis), вѣнчики розовые, цвѣтоложе пленчатое, хохолокъ однорядный. Корзинки узкія, 5—10 милл. шир., 12—20 милл. дл. (съ цвѣтами и безъ нихъ).

Общее распр.: Маньчжурія, Корея.

Видъ близкій къ пекинскому S. pectinata Bunge, отличающемуся вдвое болѣе крупными корзинками, придаткомъ чешуй обвертки, часто гребневидно зубчатымъ, наконецъ, менѣе многочисленными и болѣе широкими долями листьевъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis, pratis siccioribus et in quercetis locis lucidioribus saepe crescit.

1617. (13.) S. saxatilis Kom. Acta H. P. XVIII, 422. et tabula nostra XIII.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана (зацвѣтающею); **2.** 13 Авг. дол. р. Ялу, лѣв. бер. пониже дер. Топенъ (цвѣтущею).

Растетъ группами на скалахъ и скалистыхъ склонахъ у пробивающихся изъ почвы ключей.

Корневище горизонтальное, черное; стебли одиночные, прямые, простые, гибкіе и тонкіе, 0,4—0,7 метр. выш., одѣтые въ нижней части бурыми волосками, въ верхней паутинистые или даже бѣло-войлочные; прикорневые листья черешковые, съ равными по длинѣ пластинкѣ черешками, одѣтыми такими же волосками, какъ и прилегающая часть стебля, пластинка ихъ овально, или сердцевидно-продолговатая, остроконечная, съ округлыми лопастями основанія, выемчато-зубчатая, съ 4—8 прямыми щитовидно-остроконечными плоскими зубцами; средніе листья 2—5 болѣе мелкіе и съ болѣе короткими черешками, почти такіе же, верхніе сидячіе или коротко-черешковые, линейно-ланцетные или линейные, съ клиновиднымъ или обрубленнымъ основаніемъ, всѣ тонкіе бумагообразные, сверху зеленые, гладкіе, снизу паутинисто-войлочные, сѣровато или зеленовато-бѣлые, съ бурою благодаря многоклѣтнымъ волоскамъ, среднею жилкою; корзинки въ числѣ 2—8 собраны щиткомъ, цвѣтоножки ихъ паутинисто-войлочныя, прицвѣтники линейные остроконечные, листочки обвертки овальные или овально-продолговатые, по спинкѣ слегка волосистые, самые внутренніе прямые — линейно-продолговатые, бѣлые или фіолетовые, вѣнчики ро-

зовые, цвѣтоложе пленчатое, хохолокъ бѣлый, почти равный зубцамъ отгиба.

Благодаря тонкимъ гибкимъ стеблямъ, бѣлымъ снизу листьямъ и серебристымъ корзинкамъ съ блѣдно-розовыми вѣнчиками рѣзко бросается въ глаза.

Повидимому, очень рѣдкій видъ, ближайшій къ S. gracilis Maxim. (Mél. Biol. IX, 343), найденному на торфяни-стыхъ лугахъ альпійскаго пояса горъ Японіи (Кунджо-санъ на островѣ Кіу-Сіу). Наше растеніе отличается отъ японскаго удлиненными листьями, имѣющими округлое основаніе, волосками, покрывающими стебель, черешки и главныя жилки листьевъ и, наконецъ, серебристо-шерстистыми, а не паутинистыми листьями обвертки.

In Korea septentr. in fissuris rupium ad fontes gregatim crescit.

1618. (**14.**) **S. serrata DC.** Ann. Musei Paris. XVI, 199; Prodr. VI, 534; *Herder* Bull. Moscou 1869, 18, n^0 177; *Maxim.* Prim. 170; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 231; *Korsh.* Acta H. P. XII, 359; *Franchet.* David. 180; *Forbes* and *H.* II, 467.—S. parviflora *DC.* in *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 110.

Привод.: *Максим.* для Буреинскихъ горъ и для бер. Амура между устьями Зеи и Кумары; *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для ст. Пермикиной, Черняевой и дер. Бахаревой и Асташихи.

Герб. экз.: **1.** 1 Сент. 1859 г. Сумурскія горы у мыса Халколе; **2.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **3.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза; **4.** 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **5.** Іюль 1903 г. дер. Сахалянъ (*Каро*); **6.** 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари; **7.** 7 Авг. 1904 г. хребетъ Хехцыръ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 31 Іл. Хинганское зимовье. Въ **1896** г. **2.** 7—10 Авг. дол. Ичесунхе и перев. Тьен-гуань; **3.** 1 Сент. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **5.** 5 Авг. перев. Пекан-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ; **3.** 13—14 Авг. бер. Сутара. Въ **1896** г. **4.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **5.** 29 Ін. плато Чанлина; **6.** 1 Іл. Таймагоу; **7.** 17 Іл. дол. Пилахо; **8.** 24 Іл. лѣса у перев. Сантаалинъ; **9.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **10.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **11.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **12.** 9 Іл. дол. Шодушу у дер. Чанпенъ; **13.** 14 Ін. Сегельсу: **14.** 22 Іл. перев. Чонгайіенъ; **15.** 28 Ін. перев. Цатан-іенъ; **16.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **17.** 22 Іл. Карами; **18.** 13 Іл. прав. бер. Ялу ниже Топена; **19.** 21 Авг. дол. Андори; **20.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **21.** 8 Сент. Лоелинъ; **22.** 11 Сент. Падеджанъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, по опушкамъ смѣшанныхъ, въ кустарныхъ зарослякъ и по лѣснымъ лугамъ.

Корневище горизонтальное, деревенѣющее; стебель прямой, простой, гладкій (у основанія съ короткими волосками), почти на всемъ своемъ протяженіи крылатый отъ низбѣгающихъ на него листьевъ, 0,8—1,5 метр. вышины; листья черешковые (съ крылатыми широкими черешками) или сидячіе, эллиптическіе или широко-ланцетные, остроконечные, къ основанію равномѣрно съуженные, по краю правильно-острозубчатые, сверху зеленые, снизу сизоватые, почти голые (шероховатые), зубцы ихъ съ крючковатымъ или прямымъ щетиновиднымъ остроконечіемъ; головки мелкія, собранныя сжатымъ щиткомъ или щитовидной сложной метелкою, обвертки узкія, голыя, свѣтло-зеленыя, чешуи безъ придатковъ, хохолки дымчатые, равные длиной основанію отгиба или немного длиннѣе, вѣнчики розовые, пленки цвѣтоложа узкія.

У насъ только форма **c. amurensis Herder**, высокая гладкая, съ широкими, снизу сизыми, крупными сильно зубчатыми листьями, до 20 сант. дл., съ мелкими головками и туповатыми чешуями обвертокъ.

Общее распр.: Китай (Чжили), Маньчжурія, Корея, Охотская область.

Въ Саянахъ, сѣв. Монголіи и на Алтаѣ растутъ другія формы этого вида, съ болѣе мелкими листьями.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, fruticetis et in pratis silvosis ubique fere crescit.

1619. (15.) S. sinuata Kom. (sp. nova). Tabula nostra XIV.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 3—5 Авг. дол. Ичесунхе; **2.** 30 Авг. у Лоелина.

Росло по тальвегу долины въ густомъ лѣсу, группами.

Корневище короткое, стебель прямой, простой, одиночный, совершенно гладкій, 0,4—0,6 метр. выш., прикорневыхъ листьевъ нѣтъ, стеблевые нижніе и средніе черешковые, совершенно гладкіе, слегка блестящіе, овально-продолговатые или овальные, остроконечные, съ узко-сердцевиднымъ основаніемъ, съ каждой стороны ближе къ основанію съ 2—4 глубокими округлыми выемками, лопасти прямыя, остроконечныя, съ 2—3 шиповатыми зубцами, самые верхніе мелкіе, ланцетные, или еще выше шиловидные, тонкіе; цвѣтоножки коротко-пушистыя, поникающія; головки 1—5, обвертки ихъ обратно-коническія, 12—18 милл. длины, чешуи

овальныя, или продолговатыя, съ длинными зелеными сабле-видными придатками, завороченными книзу или прямыми, всѣ негусто коротко-пушистыя или слегка паутинистыя, придатки гладкіе; вѣнчики блѣдно-розовые, значительно длиннѣе хохолковъ.

Saussurea (Benedictia) caule gracili glaberrimo recto simplici ad 0,6 metr. alto oligocephalo, foliis caulinis petiolaribus glaberrimis oblongo ovatis vel ovatis breviter acuminatis basi cordatis, margine profunde sinuato, lobis rectis acutis bi-tridentatis, dentibus setoso acuminatis, lobo superiore multo majore regulariter dentato, dentibus subincumbentibus setoso acuminatis, foliis superioribus lanceolatis vel linearibus; anthodiis 1—5, pedunculis breviter puberulis rectis vel patentibus, involucro obconico viridiusculo ad 18 mill. longo, squamis ovatis vel oblongis puberulis vel arachnoideis, cuspide elongata angusta 5—8 mill. longa recurva viridi adnatis, corollis pallide roseis, receptaculo paleato, pappo corollae aequilongo.

A proxima S. grandifolia Maxim. var. β. tenuior vel Raddeana Herder et δ. recurvata Maxim. foliis profunde sinuatis (fere pinnato-lobatis), anthodiis angustioribus, pappo longiore, squamarum appendicibus longioribus satis, habitu autem longissime, differt.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Между этимъ растеніемъ и типичною S. grandifolia Maxim. съ перваго взгляда нѣтъ ничего общаго и только тщательное разсмотрѣніе очень непостоянной переходной между ними var. tenuior въ комбинаціи еще съ var. recurvata приводитъ къ убѣжденію, что онѣ генетически связаны.

In provincia Kirin, in silvis umbrosis gregatim occurrit.

1620. (16.) S. splendida Kom. Acta H. P. XVIII, 423. Tabula nostra XV.

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 14 Авг. дол. Сутара, каменистыя скалы въ лѣсу противъ устья Тессаранака: значительной зарослью въ полномъ цвѣту.

Корневище крѣпкое, большое, въ верхней части одѣтое черными чешуевидными остатками старыхъ листьевъ; стебель прямой, крѣпкій, вверху вѣтвистый, довольно густо одѣтый буроватыми многоклѣтными волосками, бороздчатый; прикорневые и нижніе стеблевые листья длинно-черешковые,

объемистые, сердцевидно-овальные, коротко-остроконечные, съ зубчатыми краями, зубцы шиловидно-остроконечные, нижняя поверхность листьевъ бѣло-войлочная, верхняя гладкая, среднie 1—2 листа съ широко-окрыленными короткими черешками, крылья зубчатые, верхніе 8—12 листьевъ сидячіе, ланцетные или овально-ланцетные, остроконечные, мелкозубчатые; корзинки многочисленныя, широкія, собранныя густыми головчатыми щитками въ сложную метелку, цвѣтоножки и вѣтви соцвѣтія рыжія отъ густо одѣвающихъ ихъ многоклѣтныхъ волосковъ, частью железистыхъ; чешуи обвертокъ овальныя, овально-ланцетныя или продолговатыя, съ небольшимъ узкимъ туповатымъ придаткомъ, негусто одѣтыя частью прямыми бѣлыми волосками, частью ближе къ концамъ короткимъ рыжеватымъ пушкомъ; хохолокъ дымчатый, много короче свѣтло-розоваго вѣнчика.

Видъ очень близкій къ S. eriolepis Bunge, изъ одной группы съ европейско-сибирскимъ S. discolor DC., но совершенно самостоятельный. S. eriolepis растетъ въ Китаѣ (Чжили, Гупе) и отличается отъ нашей копьевидными листьями и густо опушенной шерстистой обверткою, особенно въ верхней ея части; характерныхъ буроватыхъ многоклѣтныхъ волосковъ у ней нѣтъ вовсе и стебли ея совершенно голые, а цвѣтоножки сѣроватыя, слегка паутинистыя. Наша форма ни въ какомъ случаѣ не могла бы быть названа *erio-lepis*, такъ какъ безъ лупы чешуи обвертки кажутся совершенно голыми; придатковъ онѣ не имѣютъ.

S. (Benedictia) caule firmo elato pilis ferrugineis brevibus densiuscule vestito, foliis petiolatis cordato ovatis subtus albotomentosis, superioribus lanceolatis sessilibus, panicula corymbosa, anthodiis numerosis, pedunculis ferrugineo puberulis, squamis involucri in cuspidem brevem obtusiusculam acuminatis, dorso parum villosiusculis, oculo nudo glabratis, pappo corolla breviore. Affinis S. e r i o l e p i d i Bge, quae autem foliis hastatis, caule glaberrimo, pedunculis canescentibus, squamis involucri dense molliter tomentosis non cuspidatis differt.

In provincia Amurensi in declivibus saxosis in silvis rarissime sed gregatim occurrit.

1621. (17.) S. triangulata Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n° 203; *Maxim.* Prim. 167; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 230; Sachalin n°

259; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1869, 33, n^0 184; *Forbes* and *H.* I, 468.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (дер. Нгальмаръ въ зал. Де-Кастри, мысъ Лазарева); *Шмидтомъ* для истоковъ и верхняго теченія Буреи.

Корневище ползучее, но не длинное, одностебельное; стебель прямой, 0,3—0,4 метр. выш., простой, красноватый, совершенно гладкій; листья черешковые, треугольно-копьевидные, тонко-остроконечные (8—10 сант. дл. и 4—5 сант. шир. у основанія), правильно остро-зубчатые, гладкіе, самые верхніе сидячіе, ланцетные или линейные, острые; корзинки 2—5, на длинныхъ ножкахъ; листья обвертки голые, четырехрядные, тупо закругленные, изрѣдка слегка паутинистые; хохолокъ темный, дымчатый, равенъ длиною вѣнчику; и высота и поперечникъ корзинокъ одинаковы, около 12 милл.

По мнѣнію *Гердера* это растеніе черезъ близкую S. Riederi Herder съ округло-треугольными листьями (Камчатка), примыкаетъ къ S. serrata DC. (однако у нея нѣтъ низбѣгающихъ листьевъ и обвертка ея иная); съ другой стороны она несомнѣнно очень близка къ S. manshurica Kom., съ узко-бокальчатыми обвертками. Я думаю, что указаніе *Франше* на окрестности Пекина по экз. *Давида* относятся не къ S. triangulata, которая была извѣстна *Франше* только по рисунку, а къ S. manshurica, тѣмъ болѣе, что основанія листьевъ, какъ сообщено въ „Plantae Davidianae“, у пекинскаго растенія были округлыя, а не копьевидныя, съ рѣзко заостренными лопастями.

Общее распр.: Охотское побережье и прилегающія къ нему горы.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in montibus altioribus et ad litora maritima in silvis crescit.

1622. (18.) S. Tilesii Ledeb. Fl Ross. II, 662; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 232.—S. Ledeburii δ. Tilesii *Herder* Bull. Soc. Moscou 1819, 43, n^0 187.

Привод.: *Шмидтомъ* для горы у истоковъ Буреи, 3 Іюля съ еще не распустившимися цвѣтами.

Альпійское растеніе съ приземистымъ стеблемъ, густо расположенными линейно-ланцетными остроконечными листьями, выемчато-зубчатыми по загнутому внизъ краю, спизу

сѣро-войлочными, съ густымъ щиткомъ почти сидячихъ корзинокъ и гладкими по спинкѣ, шерстистыми по краямъ листьями обвертки.

Можетъ быть найдено и въ Сихоте-Алинѣ и на альпійскихъ высотахъ Пейшана, какъ широко распростр. и въ Охотской области и въ области Байкало-Даурской флоры.

In provincia Amurensi locis alpinis crescit.

1623. (19.) **S. umbrosa Kom.** Acta H. P. XVIII, 424. Tabula nostra *XV*.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Санта-алинъ. Въ **1897** г. **2.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ.

Растетъ въ наиболѣе тѣнистыхъ частяхъ дѣвственныхъ смѣшанныхъ лѣсовъ на мшистыхъ горныхъ склонахъ; цв. въ іюлѣ.

Корневище короткое, толстоватое, прямое; стебель выш. около 1 метра, пушистый, крылатый; листья низбѣгающіе на стебли, всѣ сидячіе, продолговатые, до 30 сант. длины, при 6,5 сант. шир., острые по краю, съ короткими шиповатыми зубчиками и рѣсничатые, по жилкамъ снизу бурые волоски, самые верхніе листья ланцетные, остроконечные, почти цѣльнокрайніе; метелка раскидистая, цвѣтоножки длинныя, густо одѣтыя короткими бурыми частью железистыми волосками; корзинки многочисленныя, обвертки бокальчатыя зеленыя, до 15 милл. дл. и 10 шир., листочки ихъ овальные, ланцетные или продолговатые, снаружи къ концамъ коротко-железистые, съ саблевидными загнутыми книзу придатками; вѣнчики темно-фіолетовые, хохолокъ немногимъ лишь короче зубцовъ ихъ, цвѣтоложе выпуклое, на разрѣзѣ внутри пористое, съ поверхности несетъ многочисленныя пленки.

Видъ близкій къ японскому S. Fauriei Franchet; послѣдній отличается, однако, паутинистыми листьями (чемъ нижніе листья черешковые) и тупыми короткими чешуями обвертки.

In provincia Kirinensi et in Korea sept. in silvis mixtis locis umbrosis rariter occurrit.

1624. (**20**). **S. ussuriensis Maxim.** Prim. 167; Mél. Biol. IX, 340; *Franchet* Japon. I, 254; David. 181; *Forbes* and *H.* I, 468; *Regel* Ussuri n⁰ 290; *James* 458, 463.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Гаидже); для долины Уссури (Ауа, Норъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1**. 1867 г. дол. р. Уссури (*Пржев.*); **2.** 12 Сент. 1860 г. зал. Посьета: (*Максим.*); **3**. 28 Іл. 1903 г. постъ Томали на Сургари (*Десулави*); **4.** 24 Авг. 1902 г. ст. Мурень, лѣсъ (*Н. Семеновъ*); **5**. 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 Іл. дол. Пилахо у Эллджана (β.). Въ **1897** г. **2**. 18 Іл. дол. р. Ялу, прав. берегъ противъ Сесанпо (α.); 26 Іл. дол. Осан-коран-мури (α. β.); **4.** 25 Іл. перев. Цатан-іенъ (α.); **5**. 22 Іл. окраина плато Пей-шана у Карами (α. β.); **6**. 13—14 Авг. прав. бер. Ялу ниже Топена, окраина плато Чанбошана (β.); **7**. 30 Авг. устье р. Чашин-гана (β.); **8.** 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана (α.); **9**. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашин-гана (α.); **10**. 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне (β.).

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 Іл. дол. Пилахо у Эллджана; **2**. 24 Іл. лѣса у перев. Санта-алинъ; **3**. 5 Іл. Мудандзянъ пониже Нингуты; **4**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **5**. 12 Сент. горка Сіо-Пей-шанъ. Въ **1897** г. **6**. 26 Ін. Анкуби; **7**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **8**. 11 Сент. Падеджанъ; **9**. 16 С. у сел. Ингао-пу.

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ, дубовымъ рощамъ и изрѣдка среди заливныхъ луговъ; на сѣверѣ Маньчжуріи рѣдокъ; цв. съ іюля до октября.

Корневище косое, стебель прямой, бороздчатый, голый или слегка паутинистый; нижніе листья длинно-, верхніе коротко-черешковые, сердцевидно или копьевидно-овальные или просто овальные, голые сверху шероховатые, плотные цѣльнокрайніе, зубчатые или перисто-лопастные, остроконечные; соцвѣтіе-щитокъ или метелка, сжатое, съ мелкими корзинками, цвѣтоножки его паутинистыя, сѣрыя, обвертки розоватыя, узкія, до 11 милл. дл. и 6 шир., чешуи ихъ ланцетныя или продолговатыя, паутинисто-войлочныя, острыя; вѣнчики фіолетово-розовые, длиннѣе хохолка; цвѣтоложе пленчатое, плоское.

Максимовичъ различалъ въ „Primitiae“ слѣдующія формы:

α. genuina Max.—съ овально-продолговатыми (рѣже овальными) нижними листьями, съ сердцевиднымъ основаніемъ и крупно неправильно-пильчатыми краями; зазубрины заканчиваются шипиками.

β. **incisa Max.**—съ сердцевидно-овальными шероховатыми листьями, имѣющими завороченные книзу края и надрѣзанными на короткія лопасти, по краю съ крупными немногочисленными зазубринками, заканчивающимися шипикомъ.

γ. **pinnatifida Max.**—съ перистыми листьями, доли которыхъ расширены кверху и часто еще надрѣзаны, края пильчатые.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японiя, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiангсу).

In Manshuria fere tota (ross., chinensi, koreensi) in quercetis, fruticetis vel in pratis ripariis saepe crescit; septentrionem versus rarescit.

S. acuminata Turcz. Catal. n^0 683; Fl. Baic. Dah. II, 117; *DC.* Prodr. VI, 536; *Ledeb.* Fl. Ross III, 667.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, лугъ (*Литвиновъ*).

Совершенно гладкое, съ прямымъ густо облиственнымъ стеблемъ; листья прижатые, длинные, съ широкими черешками, продолговато-ланцетные, остроконечные; корзинки сближенныя полушаровиднымъ щиткомъ, нижнiе листья обвертокъ съ длинными саблевидными придатками, верхнiе длинноостроконечные, рѣзко выдѣляющiеся, хохолки почти равные узкимъ розово-фiолетовымъ вѣнчикамъ.

Общее распр.: Даурiя.

Видъ близкiй къ S. alpina L. и S. serrata DC.

In Dauria finitima districtu Chailar incluso in pratis crescit.

S. discolor DC. Ann. Mus. Paris XVI, 199; *DC.* Prodr. VI, 534; *Ledeb.* Fl. Ross. 668; *Крыловъ* Алтай 707.

Герб. экз.: 1. 17 Iн. 1902 г. ст. Иректе въ Большомъ Хинганѣ, скалы, еще не цвѣтущая; **2.** 14 Авг. скалы у ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Стебель прямой, гладкiй или паутинисто-войлочный, 0,25—1 метр. выш. (экз. *Литвинова*—0,3); нижнiе листья длинно-черешковые, овальные или продолговато-овальные, остроконечные, сердцевидные, съ мелкими острыми зубчиками по краю, среднiе менѣе крупные и съ болѣе короткими черешками, основанiе ихъ клиновидное, верхнiе ланцетные, всѣ снизу бѣло или сѣро-войлочные; корзинки средней величины, толстоватыя, собранныя въ плотный щитокъ; листья обвертки овальные или продолговатые, паутинисто-пушистые, цвѣтоложе пленчатое, вѣнчики лилово-фiолетовые.

Общее распр.: горы средней и южной Европы, Уралъ, Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Охотская область, Даурiя, сѣв. Монголiя.

In provincia Zizikar in rupibus crescit.

S. salicifolia DC. Ann. Musei Paris XVI, 200; Prodr. VI, 533; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 670; *Крыловъ* Алтай 708; *Forbes* and *H.* I, 467.

Герб. экз.: 1. 22 Авг. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Стебли многочисленные, простые или вѣтвистые, паутинисто-пушистые или войлочные, 0,1—0,4 метр. выш. (экз. *Литвинова* до 0,24 метр.), очень густо облиственные, листья узкіе, длинные, снизу бѣло-войлочные, прижатые къ стеблю; корзинки мелкія, въ конечныхъ плотныхъ щиткахъ, чешуи обвертки яйцевидныя или продолговатыя, туповатыя, паутинистыя; цвѣты ярко-розовые, цвѣтоложе пленчатое, пыльники несутъ внизу на кончикахъ придатковъ густые пучки длинныхъ волнистыхъ волосковъ.

Изъ формъ, указанныхъ *Ледебуромъ*, наше растеніе ближе къ *α.* major Ledeb.

Общее распр.: южный Уралъ, Туркестанъ, Алтай, Саяны, Даурія, сѣв. Монголія.

In Dauria finitima occurrit.

S. papposa Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 108; *DC.* Prodr. VI, 534.—S. crassifolia *DC.* β. papposa *Ledeb.* II, 666.—Serratula daurica Adams.

Герб. экз.: 1. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончаки; **2**. 19 Авг. ст. Якши, солончаки (*Литвиновъ*).

Корневище прямое неразвитое; стебель прямой, простой, прижато но не густо облиственный, листья черешковые, продолговатые или ланцетные, острые, выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе; корзинки собраны въ плотный небольшой щитокъ, листочки обвертки голые или съ очень короткимъ рязсѣяннымъ пушкомъ, фіолетовые, хохолки очень густые, равные длиною вѣнчику.

По *Турчанинову* эта форма совершенно замѣщаетъ въ Забайкальи и Даурiи настоящую S. crassifolia DC. Въ другихъ областяхъ не показана и старое мѣстонахожденіе на Алтаѣ (*Ледебуръ* по экз. *Бунге*) *Крыловымъ* не подтверждается. Въ виду такого островного обитанія, среди площади, занятой S. crassifolia DC., врядъ ли можно считать эту форму сколько нибудь обособленной.

In districtu Chailar, id est in Dauria finitima, in locis salsis crescit.

S. Karoi Freyn in Oesterr. Bot. Zeit. 1902 (August), 310.

Привод.: *Каро* для Зейской пристани, по ручьямъ и на заливныхъ лугахъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ.

Стебель около 1 метра выш. простой, угловатый, волосистый или гладкій, равномѣрно облиственный; листья тонкіе, нижніе черешковые широко-продолговатые, почти сердцевидные или коротко-клиновидные, средніе листья крыловидно-низбѣгающіе на стебель, верхніе сидячіе ланцетные, всѣ сверху шероховатые, снизу гладкіе, острые, по краю двояко-пильчатые, зубцы остроконечные; корзинки собраны въ раскидистую щитовидную метелку или въ широкій щитокъ; цвѣтоножки длинныя, обвертки овальныя, довольно крупныя, чешуи ихъ острыя слегка мучнисто-опушенныя, а частью и паутинистыя, нижнія и среднія съ пурпурно-чернымъ болѣе или менѣе загнутымъ книзу придаткомъ; вѣнчики фіолетовые.

Авторъ сравниваетъ это растеніе съ S. latifolia Ledeb. (Fl Alt. IV, 24 et Icones tab. 70), отличая его, между прочимъ, отъ послѣдняго крупными корзинками. Оно, повидимому, очень близко и къ моему S. umbrosa Kom. (1901).

In provincia Amurensi ad decursum medium fluvii Zea crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Saussurea DC.

1 { Чешуи обвертки заканчиваются широкимъ закругленнымъ перепончатымъ ярко-розовымъ придаткомъ — 2.
{ Чешуи обвертки безъ придатка или съ узкимъ саблевиднымъ придаткомъ — 5.

2 { Корзинки округлыя короткія — 3.
{ Корзинки бокальчатыя удлиненныя, нижніе листья продолговато-ланцетные, цѣльные или крупно-зубчатые — 4.

3 { Листья снизу зеленыя, нижніе листья всегда перистые, средніе перистые или перисто-зубчатые, верхніе перистые, или цѣльнокрайніе, овальные или ланцетные — **S. japonica Thunb.**
{ Листья снизу бѣло-войлочные, тройчато-раздѣльные — **S. japonica** var. **subtomentosa Kom.**

4 { Внутренніе почти линейные листочки обвертки несутъ придатокъ, ширина котораго вдвое болѣе, чѣмъ ширина самой чешуи — **S. amara DC.**
{ Ширина придатка лишь немногимъ болѣе, чѣмъ ширина чешуи — **S. glomerata Poir.**

5 { Листья снизу войлочные, ярко-бѣлые или сѣрые — 6.
Листья снизу зеленые или сизоватые отъ воскового налета — 13.

6 { Листья лировидно-перистые, растеніе однолѣтнее, обвертка широко-раскрытая, внутреннія ея чешуи длинно-остроконечныя—**S. affinis Sprgl.**
Листья цѣльнокрайніе или зубчатые — 7.

7 { Основаніе листьевъ узко-клиновидное — 8.
Основаніе листьевъ сердцевидное или копьевидное, широкое — 10.

{ Стебли низкіе часто многочисленные, листья сближенные, почти линейные — **S. salicifolia DC.**
Стебель одиночный, листья въ средней части расширенные — 9a.

9a. { Всѣ чешуи обвертки однообразныя удлиненныя, прикорневые листья одной длины со стеблемъ, стеблевые сидячіе продолговато-линейные — **S. Tilesii Ledeb.**
Наружныя чешуи обвертки короткія, овальныя, внутреннія продолговатыя или даже линейныя — 9b.

9b. { Корневище ползучее, стебли низкіе, корзинки собраны въ простой плотный щитокъ — **S. alpina DC.**
Стебли высокіе, соцвѣтіе сложное, метельчатое или щитовидное — **S. amurensis Turcz.**

10 { Основаніе нижнихъ листьевъ сердцевидно-округлое — 11.
Основаніе нижнихъ листьевъ копьевидное или сердцевидно-угловатое — 12.

11 { Стебли высокіе, нижніе листья широкіе крупные, черешки среднихъ листьевъ часто крылатые, цвѣтоножки буроватыя отъ густыхъ железистыхъ волосковъ—**S. splendida. Kom.**
Стебли и листья средніе, черешки узкіе, цвѣтоножки сѣроватыя паутинистыя — **S. discolor DC..**

12 { Стебли прямые крѣпкіе высокіе, листья крупные, рѣзко копьевидные, снизу ярко-бѣлые — **S. eriolepis Bnge.**
Стебли тонкіе гибкіе, листья небольшіе плоско-выемчато-зубчатые, корзинки почти вдвое мельче, малочисленныя — **S. saxatilis Kom.**

13 { Средніе листья крыловидно-низбѣгающіе на стебель — 14.
Стебли безкрылые — 16.

14 { Корзинки мелкія узкія, около 5 милл. въ поперечникѣ, листья продолговато-ланцетные, съ длиннымъ остроконечіемъ, снизу сизые — **S. serrata DC.**
Поперечникъ корзинокъ до 1 сант., чешуи обвертки съ саблевидными, загнутыми внизъ придатками — 15.

15 { Нижніе стеблевые листья черешковые, широко-продолговатые, съ сердцевиднымъ или коротко-клиновиднымъ основаніемъ — **S. Karoi Freyn.**
Нижніе стеблевые листья сидячіе, къ основанію равномѣрно съуженные — **S. umbrosa Kom.**

16
- Листья перистые или перисто-выемчатые — 17.
- Листья цѣльные или зубчатые — 21.

17
- Лопасти нижнихъ л. узкія длинныя крупно зубчатыя въ числѣ болѣе 10 паръ, верхніе листья продолговатые, гребневидно-перистые, чешуи обвертокъ съ придатками, часто зубчатыми.—**S. odontolepis Schultz.**
- Лопасти на листьяхъ широкія, въ числѣ менѣе 10 паръ на листѣ, нижніе листья перисто-выемчатые, верхніе овальные или ланцетные, чешуи обвертокъ безъ придатковъ или съ цѣльнокрайними придатками. — 18.

18
- Корзинки крупныя, не менѣе 12—15 милл. дл., чешуи обвертокъ съ придатками или рѣже безъ нихъ — 19.
- Корзинки мелкія, не болѣе 10 милл. дл., узкія, чешуи безъ придатковъ. — 20.

19
- Цвѣтоножки тонкія, слегка поникающія, листья тонкіе, въ общемъ очертаніи овальные, съ широкими остроугольными лопастями, обвертка зеленая- — **S. sinuata Kom**
- Цвѣтоножки толстыя короткія, листья толстоватые плотные, узкіе сильно удлиненные, обвертка черно-фіолетовая. — **S. elongata DC.**

20
- Листья въ общемъ прижатые къ стеблю, лопасти ихъ ланцетныя остроконечныя, края чешуй обвертки рѣснитые или слегка войлочные. — **S. Maximowiczii Herder.**
- Листья въ общемъ продолговато-овальные или овальные, широкія лопасти ихъ заканчиваются широкими плоскими зубцами, вся обвертка паутинистая. — **S. ussuriensis β. incisa Maxim.**

21
- Основаніе нижнихъ листьевъ сердцевидное или копьевидное. — 22.
- Основаніе нижнихъ листьевъ клиновидное. — 26.

22
- Корзинки крупныя, вмѣстѣ съ цвѣтами около 2 сант. при шир. до 1 сант. — 23.
- Корзинки мелкія, вмѣстѣ съ цвѣтами короче 2 сант., и болѣе узкія, нижніе листья типично копьевидные. — 24.

23
- Цвѣтоножки короткія, корзинки скученныя по нѣскольку на концахъ вѣтвей соцвѣтія, чешуи обвертки чаще черно-фіолетовыя, самыя внутреннія на концахъ слегка бахромчатыя гладкія.– **S, elongata DC.**
- Цвѣтоножки чаще удлиненныя, чешуи обвертки зеленыя или коричневатыя, самыя внутреннія на концахъ густошерстистыя — **S. grandifolia Max.**

24
- Верхніе и даже самые верхніе листья овальные или широколанцетные съ зубчатыми краями, обвертка паутинистая — **S. ussuriensis α. genuina Maxim.**
- Верхніе листья линейно-ланцетные узкіе цѣльнокрайніе, обвертки почти голыя. — 25.

25 { Обвертки узкобокальчатыя, чешуи ихъ шестирядныя, метелка удлиненная, съ короткими нижними вѣтвями. — **S. manshurica Kom.**
Обвертка болѣе широкая и короткая, чешуи ея 4-хъ рядныя, соцвѣтіе щитовидное — **S. triangulata Trautv. et Mey.**

26 { Стебель довольно высокій, прямой, съ обильными прижатыми къ нему длинными и узкими цѣльнокрайными продолговато-ланцетными остроконечными листьями и густымъ щиткомъ корзинокъ, который немного короче листьевъ — **S. acuminata Turcz.**
Стебель низкій, часто вѣтвистый, листья съ узкими черешками, слегка мясистые. — 27.

27 { Листья съ крупными острыми низбѣгающими зубцами, хохолокъ короче вѣнчика — **S. crassifolia DC.**
Листья съ неправильно расположенными небольшими зубцами или цѣльнокрайніе, хохолокъ равенъ длинѣ вѣнчика — **S. papposa Turcz.**

584. (34.) Carduus L.

1625. (1.) **C. crispus L.** Sp. pl. 821; DC. Prodr. VI, 623; *Maxim.* Prim. 172; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 124; *Regel* Ussuri n^{o} 292; *Korsh.* Acta H. P. XII, 360; *Forbes* and H. II, 460; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 257.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Бэлеръ, Белу, Оджалъ, Да, Хуэла, Гаидже); *Маакомъ* для мыса Кырма, дер. Турмэ и устья р. Хора; *Корж.* для Толбузина на верхнемъ теченіи Амура, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз.: **1**. 23 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **2**. 12 Ін. 1903 г. окр. г. Ашихэ на лугу (*Копроновичъ*); **3**. 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; **4**. 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **5**. 14 Іл. Мукденъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 24 Ін. дол. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **2**. **6** Іл. дол. р. Самсумури; **3**. дол. р. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **2**. 29 Іл. пос. Пашкова; **3**. 1 Сент. устье р. Кирмы. Въ **1896** г. **3**. 5 Іл. бер. Мудандзяна пониже Нингуты; **4**. 29 Іл. близъ Омосо. Въ **1897** г. **5**. 12 Сент. дол. Хундзяна ниже Падеджана

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на сырыхъ мѣстахъ у селеній.

Двулѣтнее, стебель прямой,прижато-вѣтвистый, съ зубчатыми колючими крыльями; листья кромѣ самыхъ нижнихъ сидячіе, низбѣгающіе, продолговато-ланцетные, выемчато-зубча-

тые съ тонкими шипиками по краями, снизу сѣро-или зубчатые, бѣловойлочные; корзинки одиночныя или скученныя по 2—3 на концахъ вѣтвей; обвертка широкая, 2—3 сент. въ поперечникѣ, листочки обвертки линейно-шиловидные, колючіе, вѣнчики лилово-пурпуровые, хохолокъ простой, цвѣтоложе пленчатое.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Сибирь (по Енисею ниже 63° с. ш.), Монголія, Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили, Сечуанъ).

Повидимому, попадается и въ Индіи (*Hooker* Fl. Ind. III, 361), въ формахъ какъ бы переходныхъ къ C. nutans L.; въ Сѣв. Амѣрикѣ сорное по Атлантическому побережью и несомнѣнно заносное.

In Manshuria tota (ross.. chin., koreensi) ad ripas fluviorum sparse occurrit.

585. (35.) Cirsium Tourn.

1626. (1.) **C. segetum Bunge.** Enum. Pl. Chinae bor. n° 202; *DC.* Prodr. VI, 643; *Maxim.* Prim. 473; *Baker* and *M.* 383; *Forbes* and *H.* I, 462; *James* 463 (?). —Cnicus segetum *Maxim.* Mel. Biol. IX, 333; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.

Привод.: *Россомъ* для Яо-лина; *Birnie* и *Swinhoe* для Таліенвана; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 28 Iн. 1902 г. ст. Суятунь; **2.** 6 Iл. Портъ-Артуръ; **3.** 25 Iн. ст. Ламадяндзы (*Литвиновъ*); **4.** Авг. 1901 г. ст. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **5.** 7 Iн. 1903 г. Харбинъ (*Десулави*); **6.** 8 Iн. 1903 г. окр. г. Ашихэ (*Копроновичъ*); **7.** 31 М. 1902 г. ст. Чантефу; **8.** 2 Iн. ст. Ляоянъ; **9.** 29 М. ст. Вухай (*Н. Семеновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 4 Сент. Шуанчапу. Въ **1897** г. **2.** 7 Iл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 2 Iл. дол. Модоши. Въ **1897** г. **2.** 15 М. путь къ Херіенгу; **3.** 24 Iн. дол. Тадинпенъ; **4.** 11 С. Падеджанъ; **5.** 12 С. дер. Ядзибей на р. Хундзянѣ.

Растетъ въ посѣвахъ и по сорнымъ мѣстамъ около нихъ.

Однолѣтнее, стебель прямой, простой или вверху съ 2—3 прижатыми вѣтками, голый или паутинистый; листья сидячіе, продолговатые, туповато закругленные, по краю щетинистые, ровные, или съ небольшими зубцами, сизовато-зеленые, слегка паутинистые; корзинки довольно крупныя

одиночныя или скученныя по 2—3, обвертки ихъ чашеобразныя, у основанія около 1 сант. въ поперечникѣ, наружные листочки обвертки короткіе, овальные, съ хрящеватыми короткими острыми кончиками, внутренніе очень длинные, длинно остроконечные; вѣнчики розовые, съ трубкою, которая втрое длиннѣе 5-ти раздѣльнаго отгиба, даже при зрѣлыхъ плодахъ немного превышающіе летучку.

Типичная форма, съ одиночными крупными головками и цѣльнокрайними листами; кромѣ нея наблюдаются переходы къ C. arvense Scop.

Общее распр.: Манчжурія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Гупе, Сечуанъ).

In provinciis Mukdenensi, Kirinensi et in Korea septentr. in segetis occurrit.

1627. (2.) C. arvense Scop. Fl. Carn. II, 126. –C. setosum *MB*. Fl. Taur. Cauc. III, 560; C. argunense *DC*. Prodr. VI, 644; *Turcz*. Fl. Baic. Dah. II, 126; *Maxim*. Prim. 473, 483; *Regel* Ussuri n^0 295; *Herder* in Bull. Soc. Nat. Moscou 1870,83 n^0 196.– Cnicus arvenis *Hoffm*. λ. setosus *Ledeb*., *Maxim*. Mél. Biol. IX, 333; *Forbes* and *H*. I, 460; *Franchet* Japon. I, 262.— Cirsium arvense *James* 457; Cirsium halophilum *Turcz*. in schedulis.

Привод.: *Максим.* для залива Посьета; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и оз. Ханкіа; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster*'омъ для Пелина.

Герб. экз.: **1.** 1831 для долины Аргуни (*Турчаниновъ*); **2.** 27 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ сорное; **3.** 8 Іл. ст. Харбинъ, сѣв. бер. Сунгари, ивняки (*Литвиновъ*); **4.** 10 Авг. 1904 т. дер. Сахалянъ на прав. бер. Амура, противъ Благовѣщенска (*Каро*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 27 Ін. дол. Мурени; **2.** 4 Сент. дол. Шуанчахо.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у сел. Фадифуль.

Растетъ въ посѣвахъ, по берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ.

Стебли высокіе (около 1 метр.) въ верхней части вѣтвистые, копьевидно паутинистые, бороздчатые; листья коротко черешковые, продолговато-ланцетные, крупно перисто зубчатые, съ острыми щетинками по краю; метелка раскидистая, съ многочисленными мелкими корзинками, сидящими почти всегда одѣльно на концахъ длинныхъ тонкихъ цвѣтоно-

жекъ; обвертка у основанія около 8 милл. въ поперечникѣ, или менѣе, бокальчатая, часто почти цилиндрическая; чешуи ея какъ у предыдущаго вида, на концахъ фіолетовыя, вѣнчикъ при плодахъ короче хохолка.

У насъ только γ **setosum Ledeb.**, какъ замѣняющая форма къ настоящему C. arvense Scop. отъ котораго отличается немного лопастными благодаря правильно расположеннымъ крупнымъ зубцамъ листьями, края которыхъ плоскіе шиловидно рѣсничатые. C. argunense былъ выдѣленъ *Декандолемъ* на основаніи крыловидно низбѣгающихъ на стебель листьевъ; признакъ, изрѣдка встрѣчаемый у настоящаго C. arvense и отсутствующій у громаднаго большинства Даурскихъ и маньжчурскихъ экземпляровъ.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Сибирь (по Енисею ниже 66°), Туркестанъ, Персія, Индія, Монголія, Тибетъ, Китай, Маньчжурія, Японія. Въ Сѣв. Америку занесено изъ Европы, и, повидимому, сильно измѣнилось.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussurr., Kirinensi et Mukdenensi in segetis et ad ripas fluviorum sparse occurit.

1628. (3.) **C. pendulum Fischer** in *DC.* Prodr. VI, 650; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 127; *Maxim.* Prim. 173; *Regel* Ussuri n° 293; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 235.—Cnicus pendulus *Maxim.* Mél. Biol. IX, 332; *Franchet* Japon. I, 261.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура пониже устья Уссури, для дол. Уссури у устья Хора, дер. Агдики и Нора для дол. Сунгари; *Маякомъ* для залива Бульджи, дер. Дамгу, береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для Толбузина, Гильчина и дер. Бахаревой; *Шмидтомъ* для Буреи; Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; 2. 14 Іл. 1903 г. ближнія Импер. могилы близъ Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 27 Іл. бер. Амура у пос. Пашкова; 2. 13 Іл. берега Сутара; 3. 13 Сент луга низовій р. Кура. Въ **1896** г. 4. 1 Авг. дол. Джурдехо; 5. 8 Авг. Худзидянь; 6. 21 Авг. у г. Тіаохо; 7. 25 Авг. у горы Сіо Лабалацза; 8. 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1896** г. 9. 21 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; 10. 30 Іл. дол. Тоинмури; 11. 5 Авг. перев. Пексаніенъ; 12. 2 Авг. дол. Хечхенгана выше Омегана.

Отмѣчено: въ **1895** г. 1. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ и лѣсныхъ ручьевъ, рѣже по лѣснымъ и луговымъ болотамъ.

Стебель многолѣтній, прямой, вѣтвистый только у верхушки, крѣпкій, вышиной 1—2 метра, бороздчатый; листья сидячіе, гладкіе, перистые, съ ланцетными остроконечными долями, кончающимися твердымъ шипикомъ, по краю шиповаторѣсничатые, крупно зубчатые; корзинки въ числѣ 5—12 собраны въ сложную поникающую кисть, цвѣтоножки пушистыя, обвертки полушаровидныя или овальныя, около 2,5 сант. въ поперечникѣ у основанія, чешуи ихъ зеленыя, линейныя, длинноостроконечныя, нижнія колючія; вѣнчики розовато-пурпурные, трубка ихъ нитевидная, въ три раза длиннѣе расширенной верхней части, хохолокъ при сѣменахъ, какъ и вѣнчикъ, достигаетъ 21 милл.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Японія.

По строенію вѣнчика принадлежитъ къ отдѣлу Breea, какъ и два предыдущихъ вида. Это замѣчено *Максимовичемъ*; ранѣе C. pendulum, относился къ группѣ Onotrophe, какъ и всѣ послѣдующіе.

In Manshuria tota silvatica (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum atque in paludibus herbosis vel silvaticis saepe solitarie crescit.

1629. (4.) **C. Maackii Maxim.** Prim. 172, n^0 441.—C. littorale var. ussuriensis *Regel* Ussuri n^0 294; *Herder* Bull. Soc. Nat. Moscou 1870, 80, n^0 198.—Cnicus japonicus ε. Maackii *Maxim.* Mél. Biol. IX, 326.—Cnicus. sp. *James* 458.—C. japonicus *Forbes* and *H.* I, 462 (ex parte); *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.

Привод.: *Маакомъ* для береговъ Уссури противъ устья Имана и дер. Дамгу и для береговъ Сунгачи; *Максим.* для бер. Амура повыше устья Сунгари и дер. Джангшу-гере у устья ее; *Webster'омъ* у Пелина, *Birnie* и *Swinhoe* у Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. Авг. 1862 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **2**. Іл. 1860 г. тамъ же (*Максим.*); **3**. 1859 г. бер. океана между 44 и 45^0 с. ш. (*Wilford*); **4**. Іл. 1869 г. дол. р. Мо; **5**. дол. р. Лефу (*Пржев.*); **6**. 7 и 11 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **7**. 9 Авг. близъ Харбина, лугъ (*Литвиновъ*); **8**. 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао; **9**. 4 Іл. ст. Мукденъ (*Н. Семеновъ*); **10**. 9 Ін. 1903 г. окр. г. Нов. Харбина (*Копроновичъ*); **11**. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 3 Іл. дол. Модоши; **2**. 27 Іл. дол. Тилинхе.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 7 Іл. дол. Муландзяна южнѣе Нингуты.

Растетъ на сухихъ лугахъ и горныхъ склонахъ, переходя иногда и на сорныя мѣста, цвѣтетъ съ конца іюня.

Многолѣтнее, стебель 0,4—08 метр. выш., прямой или приподнимающійся, клочьевидно паутинистый, вверху бѣловойлочный, стеблевые листья сидячіе, прикорневые постепенно суженные въ широкій крылатый черешокъ, снизу по жилкамъ пушистые, верхніе снизу бѣловойлочные съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, всѣ продолговато-ланцетные, остроконечные, шиповато рѣсничатые, перистые; доли ихъ ланцетныя, крупно надрѣзанно пильчатыя, шиповатыя; корзинки (1—5) одиночныя, на короткихъ бѣловойлочныхъ ножкахъ, крупныя, обвертка ихъ слегка паутинистая или голая; чешуи, прижатыя черепичато, на спинкѣ съ клейкой полоскою, нижнія ланцетныя, коротко клиновидныя, верхнія продолговато линейныя, трубка вѣнчика почти равна длиною отгибу, нити тычинокъ слегка пушистыя; цвѣты обыкновенно яркіе, фіолетово-пурпурные.

Максимовичемъ встрѣчены были въ заливѣ Посьета экз. съ бѣловато-желтыми цвѣтами среди обычныхъ.

Общее распр.: Маньчжурія и, вѣроятно, прилегающая часть сѣв. Китая.

Точное установленіе границы очень затруднено тѣмъ обстоятельствомъ, что *Максимовичъ*, разрабатывая колективную группу расъ, близкихъ къ этому виду, обозначилъ ихъ какъ разновидности, а другіе авторы (въ видахъ облегченія опредѣленій) обозначаютъ всѣ эти разновидности, какъ синонимы.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in pratis siccioribus sparse crescit.

1630. (5.) C. Schantarense Trautv. et Mey. Fl. Ochot, 58 *James* 458.—C. littorale *Maxim.* Prim. 173; *Regel* Ussuri n^{o} 101; *Herder* Pl. Radd. in Bull. Soc. Nat. Moscou 1870,86, n^{o} 198.—C. pendulum oligocephalum *Regel* Ajan n^{o} 176;—Cnicus japonicus var. ξ schantarensis *Maxim.* Mél. Biol. IX, 326,

Привод.: *Максим.* для залива Де Кастри, залива Хаджи, залива Св. Ольги; *Маакомъ* для мыса Туткуми и Сумурскихъ горъ на среднемъ теченіи Уссури.

Герб. экз.: **1.** 2 Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **2.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **3.** 28 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу; **4.** 14 Іл. Импер. могилы близъ Мукдена; **5.** 5 Іл. ст. Ханьдаохэцзы (*Литвиновъ*); **6.** 27 Ін. 1873 г. Владивостокъ (*Гольд.*); **7.** 29 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8.** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги. **9.** 27 Ін. 1903 ст. Сяо-линъ (*Копроновичъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 10 Іл. дол. р. Хара; **2**. 10 Авг. Любавинскій пріискъ; **3**. 13 Авг. дол. Сутара; **4**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **5**. 30 Ін. лѣса на плято Чан-лина. Въ **1897** г. **6**. 18 Ін. дол. Сегельсу Корани; **7**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **8**. 19 Ін. перев. Абуцза когаръ; **9**. 8 Сент. спускъ съ Лоелина.

Растетъ въ густыхъ смѣшанныхъ и хвойныхъ горныхъ лѣсахъ, изрѣдка переходя и въ лиственныя рощи по берегамъ рѣкъ; цвѣтетъ съ половины іюля.

Стебель прямой, сравнительно слабый, голый, 0,5—1 метр. выш., листья зеленые, голые или пушистые, изрѣдка паутинистые, перистые, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, всѣ продолговато-ланцетные, шиповато-рѣсничатые, перистые, доли ихъ ланцетныя, остроконечныя, мѣстами крупно-зубчатыя: корзинки одиночныя, слегка поникающія, съ 2—4 прилегающими къ нимъ верхушками листьями, чешуи обвертки ланцетныя, остроконечныя, коротко-шиповатыя, слегка паутинистыя; трубка вѣнчика равна по длинѣ отгибу, тычиночныя нити пушистыя, цвѣты пурпуровые.

Максимовичъ различилъ первоначально для своего C. littorale Max. слѣдующія формы: α. genuinum—съ высокимъ вѣтвистымъ стеблемъ и перистыми, снизу сѣрыми листьями; β. asperum Max.—съ простымъ низкимъ стеблемъ и перистыми сверху острошероховатыми, снизу войлочными листьями; и, наконецъ, (господствующая въ лѣсахъ внутри страны) γ. Schrenkii Max., съ простымъ стеблемъ и зелеными, менѣе глубоко надрѣзанными, снизу почти голыми листьями. Присоединивъ затѣмъ эту расу къ C. japonicum, *Максимовичъ* уже не различаетъ никакихъ второстепенныхъ формъ, отличая лишь переходы къ C. Maackii на югѣ и къ C. rivulare съ мелкими головками на сѣверѣ.

Отъ C. Maackii наше растеніе отличается отсутствіемъ клейкой полосы на спинкахъ чешуй обвертки, болѣе широкими и менѣе многочисленными долями листьевъ, и отсутствіемъ бѣлаго густого опушенія въ верхней части стебля и на цвѣтоножкахъ вмѣстѣ съ находящимися на нихъ листьями. Отношенія между этими двумя формами могутъ быть разсматриваемы, какъ между тѣневой лѣсной и формою открытыхъ сухихъ мѣстъ, расщепившимися однако на двѣ выработанныхъ расы.

Общее распр.: Охотская область, Маньчжур., сѣв. Корея.

Параллельныя японскія формы сильно отличаются отъ нашихъ и Максимовичъ могъ охарактеризовать свой C. japo-

nicum, какъ коллективный видъ, только полушаровидными корзинками, внутреннія чешуи обвертки которыхъ мало выдаются надъ наружными черепичатыми и заканчивающими шипами.

In Manshuria silvatica tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis vel acerosis umbrosis solitarie sparse occurrit.

1631. (6.) **C. Vlasovianum Fischer** in *DC.* Prodr. VI, 653 (sub C. Vlassoviano); *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 129 *(sub C. Wlassowiano)*; *Maxim.* Prim. 175; *Regel* Ussuri n⁰ 226.— Cnicus Vlassovianus *Maxim.* Mél. Biol. IX, 329; *Forbes* and *H.* I, 462; *James* 458. — C. serratuloides (non *Ledeb.*) *Korsh.* Acta H. P. XII, 360.

Привод.: *Максим.* для долины Амура повыше устья Сунгари, повыше устья Буреи, повыше устья Зеи; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Ауа, урочище Чаимтунгъ) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Толбузиной, Гильчина и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 2 Авг. 1859 г. ст. Михайло-Семеновская; **2.** 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ; **3.** 1 Сент. бухта Новикъ на Русскомъ островѣ; **4.** 12 Сент. заливъ Посьета (*Максим.*); **4.** 16 Авг. 1902 г. ст. Салтановка; **5.** 18 Авг. ст. Якши; **6.** 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); **7.** 1897 г. бассейнъ Суйфуна (*Тобза*); **8.** 11 Сент. 1877 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **9.** 16 Авг. 1902 г. ст. Гродекова (*Н. Семеновъ*); **10.** 27 Іл. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); **11.** Іл.—Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **12.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **13.** Іл. зал. Посьета **14.** 12 Сент. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19—20 Іл. устье Буреи и ст. Иннокентіевская; **2.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **3.** 15 Авг. низовья р. Сутара; **4.** 26 Авг. дол. р. Кирмы у Котона; **5.** 13 Сент. низовья р. Кура, горка Джерминъ. Въ **1896** г. **6.** 15 Авг. у Воге-джана; **7.** 27 Іл. Сіо-Лаба-лацза; **8.** 1 Сент. Лоелинъ; **9.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **10.** 30 Авг. устье р. Чашингана; **11.** 18 Сент. перев. Фынсуйлинъ между бассейнами Хундзяна и Хунхо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Іл. низовья Буреи. Въ **1896** г. **2.** 25 Іл. дол. Маціохо; **3.** 27 Ін. дол. Мурени; **4.** 4 Авг. дол. Ичесунхо; **5.** 4 Сент. Шуанчахо; **6.** 6 Сент. гор. Лунтаншанъ; **7.** 12 Сент. окр. г. Гирина. Въ **1897** г. **8.** 7 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; **9.** 22 Іл. Карами. окраина плато Пей-шана; **10.** 1 Авг. Тоинмури; **11.** 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **12.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **13.** 31 Авг. дол. Ялу ниже Маоэллшана; **14.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **15.** 11 Сент. Падеджанъ; **16.** 12 Сент. Ядзи бей; **17.** 16 Сент. перев. Канцза линъ; **18.** 21 Сент. Юн-линъ.

Растетъ по рѣчнымъ и горнымъ лугамъ среди густыхъ травяныхъ зарослей, преимущественно на болѣе песчаной почвѣ; цв. съ половины іюля.

Корневище толстое крѣпкое, стебли прямые, въ верхней части вѣтвистые, одѣтые короткими буроватыми многоклѣтными волосками, вышиною 0,6—1 метр., листья нижніе черешковые, верхніе и средніе сидячіе, овально или продолговато-ланцетные, длинно-остроконечные до 16 сант. дл. снизу сѣровойлочные, по краю рѣшетчато-шиповатые, корзинки одиночныя или скученныя по 2—3, прямостоячія, обвертки у основанія до 2 сент. въ поперечникѣ, всѣ чешуи ихъ продолговато-ланцетныя, шиповато-остроконечныя, слегка паутинистыя, по краю коротко-рѣсничатыя, вѣнчики пурпуровые, трубка ихъ немного короче отгиба.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея.

Западнѣе замѣняется другимъ видомъ, именно, C. serratuloides Willd, растущимъ на скалистыхъ склонахъ; указаніе на этотъ послѣдній видъ съ его совершенно зелеными очень длинными листьями, сдѣланное *Коржинскимъ*, есть простая ошибка.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis luxuriosis ripariis vel montanis saepe crescit.

C. Gmelini Fischer ex *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 127. — Cnicus esculentus *Siev.* et *Maxim.* Mél. Biol. IX. — Cirsium acaule β sibiricum *Ledeb.* Fl. Ross. II, 743.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши, солончаки (*Литвиновъ*).

Собраны обѣ разновидности, установленныя *Турчаниновымъ* и α. acaule Turcz. и β. caulescens Turcz.; первая со стеблемъ настолько укороченнымъ, что листья кажутся какъ бы образующими прикорневую розетку, вторая со стеблемъ около 0,4 метр. выш., листья черешковые, продолговатые, перистые, слегка пушистые, съ овальными зубчатыми по краю шиповатыми долями, корзинки скученныя въ числѣ 2—6, крупныя; чешуи обвертки черепичатыя, прижатыя. вѣнчикъ фіолетовый, до 3,5 сант. дл., равный по длинѣ хохолку; длина обвертки болѣе 3 сант., какъ и поперечникъ ея, длина листьевъ до 20 сант.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Даурiи, востокъ европ. Россіи, сѣв. Монголія, Туркестанъ.

Въ Европѣ замѣняется настоящимъ C. acaule All., съ глубоко-надрѣзанными листьями и хорошо замѣтною жилкою на спинкѣ листьевъ обвертки.

In Dauria finitima districtu Chailar incluso crescit.

Таблица для опредѣленія Маньчжурскихъ видовъ рода Cirsium L.

1 { Трубка вѣнчика въ 3 раза длиннѣе отгиба, раздѣленнаго до основанія на 5 долей — **Sectio Breea Less.** = **Cephalonoplos Necker.** — 2.
Трубка вѣнчика равна длиною отгибу, раздѣленному на 5 долей только до половины, верхняя поверхность листьевъ лишена колючекъ.—**Sectio Chamaeleon DC.**—4.

2 { Корневище вертикальное, вѣтвистое, корзинки поникающія, съ вдавленіемъ снизу у основанія—**C. pendulum Fischer.**
Корневище тонкое ползучее, корзинки прямостоячія.—**3 Scop.**

3 { При плодахъ хохолокъ длиннѣе вѣнчика — **C. arvense Scop.**
При плодахъ хохолокъ едва равный вѣнчику— **C. segetum Bnge.**

4 { Безстебельные или съ короткимъ простымъ толстымъ стеблемъ, корзинки крупныя, плотно скученныя — **C. Gmelini Fischer.**
Съ развитымъ стеблемъ. — 5.

5 { Листья снизу всегда бѣловойлочные, цѣльнокрайніе — **C. Vlasovianum Fischer.**
Листья (кромѣ верхушечныхъ) снизу сѣрые, паутинистые или зеленые, болѣе или менѣе перистые. — 6.
Цвѣтоножки бѣловойлочныя, чешуи обверткй съ клейкой полоской на спинкѣ — **C. Maackii Maxim.**
Цвѣтоножки лишь слегка паутинистыя или голыя, чешуи безъ клейкой полосы — **C. Schantarense Tr. et M.**

586. (37.) Serratula L.

1632. (1). S. coronata L. Sp. pl. ed. 2. 1144; *DC.* Prodr. Vl, 667; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 136; *Maxim.* Prim. 176; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 237; *Regel* Ussuri n° 269; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361; *Forbes* and *H.* I, 469; *James* 457; *Franchet* Japon. I, 263; *Крыловъ* Алтай, 716.

Привод.: *Максим.* для южнаго (устье Сунгари, устье Буреи) и верхняго (очень часто) теченія Амура и для Уссури (Агдики, Ауа, Норъ, Хайцо); *Маакомъ* для дол. Уссури (напр. у дер. Дамгу) и береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи: *Корж.* для Албазина, Черняевой, Игнатьевой и Гильчина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1 Сент. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.* № 75); **3.** 11 Авг. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **5.** 17 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7.** 2 Авг. ст. Шитохеза, сырой лугъ; **8.** 14 Авг. ст. Джелантунъ;

9. 22 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*); **10**. Авг. 1861 г. зал. Посьета; **11**. 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 Іл. дол. Амура поюжнѣе пос. Пашкова; **2**. 19 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; **3**. 30 Авг. у горъ Ульдура́ и ниже. Въ **1896** г. **4**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **5**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **6**. 24 Авг. у г. Tiaoxo. Въ **1897** г. **7**. Карами; **8**. 31 Іл. устье Тоинмури; **9**. 19 Авг. дол. р. Ялу у дер. Попенъ; **10**. 25 Авг. дол. Тагодонъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **2**. 31 Іл. дол. рѣки Ку́ра. Въ **1896** г. **3**. 17 Іл. дол. Пилахо и Элл-джана; **4**. 22 Іл. дол. Палуоди; **5**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **6**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **7**. 17 Авг. у горы Та-Лабалацза; **8**. 8 С. окрестн. г. Гирина за Сіо-Пей-шаномъ. Въ **1897** г. **9**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **10**. 12 Авг. долина р. Ялу у дер. Топенъ; **11**. 28 Авг. дол. Чашингана; **12**. 31 Авг. перев. Чашиніенъ; **13**. 6 С. дол. Тудагоу; **14**. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Ядзи-бей.

Растетъ на лугахъ и въ кустарныхъ зарослякъ среди рѣчныхъ долинъ и по тальвегамъ горныхъ ручьевъ и рѣчекъ; всегда въ очень густой и высокой травѣ. Цв. съ конца іюля.

Корневище крѣпкое, косое, деревенѣющее, но сохраняющее при этомъ многочисленныя воздушныя камеры, какъ у болотныхъ растеній; стебли прямые, 1—1,8 м. выпины, бороздчатые, вѣтвистые только у вершины; листья непарноперистые, у основанія съ маленькими ушками, доли ихъ (отъ 2 до 7 паръ) крупныя, ланцетныя, остроконечныя, у основанія низбѣгающія къ общему черешку по краю зубчатые, зубцы шиповато-остроконечные, края листьевъ густо-коротко щетинистые; корзинки на концахъ вѣтвей прямыя, одиночныя, крупныя, отъ 12 до 20 милл. въ поперечникѣ, у основанія обвертка рыжевато-войлочная, рѣдко зеленая, листики ея черепичато-прижатые, яйцевидные, ланцетные или почти линейные (внутренніе), цвѣты лилово-пурпурные, трубка вѣнчика равна по длинѣ отгибу и рыжеватому хохолку, волоски котораго коротко зазубрены.

Нижніе листья до 28 сант. дл. и 16 шир., самые верхніе мелкіе, съ крупной верхней долей и 2—4 маленькими лопастями у основанія.

Общее распр.: Вост. Европа, Россія, сѣв. Кавказъ, Сибирь (на сѣверѣ до 61° с. ш. на Енисеѣ), сѣв. Монголія, Степной край, Маньчжурія, Корея, Японія, Китай (Чжили).

In Manshuria silvatica tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis luxuriosis et in fruticetis humidiusculis crescit.

1633. (2.) S. centauroides L. Sp. pl. 820; *DC.* Prodr. VI, 663; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. 37; *Maxim.* Prim. 473; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 137; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361; *Forbes* and *H.* II, 469.

Привод.: *Корж.* для Албазина, Сухотиной и устья Зеи.

Герб. экз.: **1.** 26 Іл. 1859 г. дол. р. Сунгари у дер. Индамо (*Максим.*); **2.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); **3.** 18 Іл. 1902 г. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); **4.** 26 Ін. ст. Эрцэндянцзы (*Копроновичъ*); **5.** Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **7.** 9 Авг. у Харбина, лугъ; **8.** 14 Авг. ст. Джалантунь; **9.** 19 Авг. ст. Якши, степь; **10.** 20 Авг. ст. Хархонте, пески; **11.** 25 Ін. ст. Ламадяндзы; **12.** 18 Ін. у Цзинь-Чжоу; **13.** 19 Іл. 1903 г. ст. Таолайжао; **14.** 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **3.** 18 Ін. берегъ Суйфуна у фермы Даинъ; **4.** 8 Іл. дол. Мудандзяна у дер. Фадифуль; **5.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элджана; **6.** 6 С. гора Лунтан-шанъ. Въ **1897** г. **7.** 28 Іл. дол. р. Унчхенгана у г. Ученпо; **8.** 1 Авг. устье р. Тонн-мури; **9.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **10.** 12 С. Ялзи-бей; **11.** 16 С. у перев. Канцза-линъ; **12.** 18 Сент. у перев. Фынсуйлинъ; **13.** 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Ін. пос. Пашкова на Амурѣ; **2.** 1 Іл. дол. р. Хингана. Вц **1896** г. **3.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **4.** 7 Іл. стоянка на бер. Мудандзяна, повыше Нингуты. Въ **1897** г. **5.** 11 Сент. дол. р. Хундзяна, пониже Падеджана.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ горныхъ склонахъ, по берегамъ рѣкъ на галечникахъ и пескахъ, наконецъ въ кустарныхъ зарослях и небольшихъ дубовыхъ рощахъ по склонамъ горъ съ сухою каменистою почвою; цв. съ конца іюля.

Корневище крѣпкое, косое; стебли прямые по 2—3 или одиночные, пушистые, вышиною 0,3—1,2 метр., листья перистые, острошероховатые, нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, доли ихъ линейно-ланцетныя, цѣльныя или съ крупными зазубринами, изрѣдка въ свою очередь перистыя; корзинки одиночныя, прямостоячія, наружныя чешуи обвертки прижатыя, овально-ланцетныя, коротко-остроконечныя, внутреннія продолговатыя съ тупымъ или остроконечнымъ, перепончатымъ придаткомъ, часто-зубчатымъ или гребенчатымъ; вѣнчики ярко-фіолетовые, изрѣдка желтовато-бѣлые, трубка ихъ равна длиною отгибу и вдвое длиннѣе короткаго рыжеватаго хохолка.

Соцвѣтіе здѣсь весьма различно, отъ одной корзинки,

сидящей на концѣ главнаго стебля, мы имѣемъ всѣ переходы къ раскидистой метелкѣ или щитку, вѣтви которыхъ очень удлинены и облиственны; листья также варіируютъ, такъ какъ длина лопастей ихъ измѣняется отъ 1 до 7 сант., при различной ширинѣ, края ихъ часто коротко-рѣсничатые.

Ледебуръ различаетъ двѣ разновидности: α) **macrocephala Ldb.** съ вѣтвистыми стеблями, перистыми листьями, зубчатыми нижними листочками и чешуями обвертки, прижатыми и ланцетно-шиповатыми (діагнозъ *Гмелина*, Fl. Sibir. II, 45) или широко-овальными; β) **microcephala Ldb.** съ сближенными и болѣе узкими, продолговато-линейными долями листьевъ, овальными корзинками и овально-ланцетными, наружными чешуями обвертки.

На моихъ экз. корзинки первой изъ этихъ формъ имѣютъ до 2 сант. въ поперечникѣ въ нижней части, а второй не болѣе 1 сант. въ самой широкой части. Очень интересны экз. *Литвинова* съ горы Самсона около г. Цзин-чжоу и изъ окр. ст. Ламадяндзы съ гребневидно-перистыми верхними листьями, пушистыми черешками и болѣе скученными овальными, мелкими корзинками.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, сѣв. Китай (Чжили).

Въ Венгріи, южной Россіи и на Кавказѣ замѣняется близкимъ почти тождественнымъ видомъ S. radiata MB.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus vel pratis siccioribus sparse per greges parvos occurrit.

1634. (3.) S. atriplicifolia Benth. et Hook. Gen. Pl II, 475; *Forbes* and *H.* I, 468. — Rhaponticum atriplicifolium *DC.* Prodr. VI, 662; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 132; *Maxim.* Prim. 175; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 239; *Regel* Ussuri n⁰ 298; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361; *Franchet* Japon. I, 262; David. 183.—Carduus atriplicifolius *Trev.* Hort. Wratislaw. 1820.—Silybum atripl. *Fischer* Index H. Petrop., 1824.—Onopordon deltoides *Ait.* Hort. Kew. III, 146.—Cirsium ficifolium *Fisch.* Mém. Soc. Nat. Moscou III, 69.—Stemmacantha ficifolium *Turcz.* in litt. 1832 ex DC.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Коимъ, Китси, Пахале, Эту, Буреинскія горы, устье Буреи); *Шмидтомъ* для Тыра и дол. Буреи; *Маакомъ* для дол. р. Уссури у устья р. Кеча, горы Чаимтунгъ, дер. Сянге, дер. Дамгу и береговъ Сунгачи; *Коржс.* для

Покровки, Пермикиной, Албазина, Черняевой, устья Зеи, дер. Бахаревой и Хабаровска.

Герб. экз.: **1**. 22 Авг. 1859 г. дол. Уссури, пониже Нора; **2**. 7 Сент. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **3**. 25 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Дегулави*); **4**. Авг. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **5**. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **6**. 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **7**. 1 Авг. ст. Шитохеза; **8**. 14 Авг. ст. Джалантунь; **9**. 16 Авг. ст. Салтановка; **10**. 18 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*); **11**. 19 Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **12**. 10 Сент. 1861 г. Суйфунъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 7 Сент. обрывы прав. бер. Амура, пониже Хабаровска; **2**. 11 Авг. Любавинскій пріискъ; **3**. 13 С. сопка Джерминъ на р. Кýрѣ. Въ **1896** г. **4**. 11 С. окр. г. Гирина, Сіо-Пейшанъ. Въ **1897** г. **5**. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **6**. 23 Авг. перевалъ Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2**. 5 Іл. дол. Урила; **3**. 10 Іл. дол. р. Хàра; **4**. 12 Іл. перевалъ съ Хàра на Бурею; **5**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **6**. 17 Авг. Торокилакъ; **7**. 23 Авг. между Лондоко и Котономъ; **8**. 1 С. устье р. Кирмы. Въ **1896** г. **9**. 21 Іл. дол. рѣки Пилахо у Элл-джана; **10**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **11**. 4 Авг. дол. Ичесунхо; **12**. 18 Авг. у Тіао-джана; **13**. 1 С. Лоелинъ; **14**. 6 С. Лунтаншанъ; **15**. 3 Окт. устья Болохотуни; **16**. 10 Окт. Посьетъ. Въ **1897** г. **17**. 23 М. перев. Чаоріенъ; **18**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **19**. 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **20**. 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **21**. 19 Іл. противъ Сесанпо и выше; **22**. 22 Іл. Карами, окраина плато Пей-шана; **23**. 24 Іл. Цатан-іенъ; **24**. 5 Авг. перев. Пексан-іенъ; **25**. 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **26**. 22 Авг. перев. Ундон-іенъ; **27**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **28**. 1 С. перев. Чашин-іенъ; **29**. 7 С. Лоелинъ; **30**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **31**. 11 С. Падеджанъ; **32**. 12 С. Ядзи-бей на р. Хундзянѣ; **33**. 16 С. перев. Канцзалинъ; **34**. 18 С. перев. Фын-суй-линъ; **35**. 23 С. дол. р. Хунхо, перев. Мучилинъ; **36**. 25 С. у дер. Имбанна; **37**. 7 Окт. дол. р. Чинхо; **38**. 19 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна у Хей-шито.

Растетъ въ лѣсахъ всѣхъ типовъ, по опушкамъ ихъ и въ кустарныхъ зарослях, развиваясь медленно и зацвѣтая лишь во второй половинѣ августа; очень распространена по всей Маньчжуріи, на сѣверѣ не менѣе, чѣмъ на югѣ; замѣтна хорошо уже съ ранней весны—благодаря своимъ крупнымъ, бѣлымъ снизу листьямъ. Гольды, корейцы и другія племена и народы Маньчжуріи пользуются сухими листьями, какъ трутомъ.

Корневище короткое, прямое или косое; стебель одинъ, прямой, бороздчатый, голый или клочьевидно-паутинистый; около 1 метра и выше; листья черешковые, копьевидно—или сердцевидно овальные, остроконечные, крупно-остро-зубчатые, съ набѣгающими, кончающимися шипикомъ зубцами или рѣже слабо зубчатые, всѣ снизу паутинисто-войлочные,

бѣлые или сѣрые, самые верхніе мелкіе, ланцетные; корзинки отъ 1 до 7 на стеблѣ, одиночно расположенныя на концахъ вѣтвей, крупныя, до 5 сант. въ поперечникѣ и до 7 сант. дл. съ цвѣтами; обвертка полушаровидная, снизу у основанія вдавленная, паутинисто-шерстистая; листья ея продолговато-ланцетные, остроконечные, почти черные и почти одинаковые; вѣнчики темно-фіолетовые, трубочка ихъ въ $2^1/_2$ раза короче отгиба, надрѣзаннаго лишь на $^1/_4$ своей длины; хохолокъ буроватый, со слегка зазубренными щетинками, короче вѣнчика, кнаружи отъ основанія хохолка на вершинѣ сѣмянки находится еще пленчатая короткая изузубренная коронка.

Турчаниновъ различалъ двѣ формы: α. foliis cordato—oblongis denticulatis и β. foliis triangulari—cordatis, oblongis, plus minus profunde incisis, причемъ для послѣдней приводитъ и спеціальный синонимъ—Cirsium ficifolium Fischer. Обѣ эти формы встрѣчаются и въ Маньчжуріи, β. нѣсколько чаще, особыхъ названій онѣ дѣйствительно не заслуживаютъ.

По наблюденіямъ *Максимовича*, послѣ выпаденія сѣмянокъ всѣ чешуи обвертки перегибаются и корзинка пріобрѣтаетъ форму плоской урны, изъ которой торчатъ кончики чешуй цвѣтоложа, пыльники свободные, не сросшіеся, сѣмянки ребристыя.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Японія, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Гупе).

Ближайшимъ европейскимъ видомъ является S. cynaroides DC. (Fl. de France ed. 3, n° 3030), ограниченная въ своемъ распространеніи сухими лугами центральныхъ Пиреней.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, fruticetis et pratis siccioribus ubique abundat.

Таблица для опред. Маньчж. видовъ рода Serratula L.

1 { Листья зубчатые или надрѣзано-лопастные, снизу паутинисто войлочные, сѣмянки кнаружи отъ основанія хохолка съ коронкою. — **S. atriplicifolia B. H.**
{ Листья перистые, рѣдко цѣльные, снизу зеленые, коронки нѣтъ. — 2.

2 { Обвертка буро-шерстистая, внутреннія чешуи ея длинноостроконечныя. — **S. coronata. L.**
{ Обвертка зеленая, внутреннія чешуи ея съ длинными, сухими придатками, острыми или закругленными. — **S. centauroides** L.

587. (37.) Centaurea L.

1635. (**1.**) **C. monanthos Georgi** Itin. I, 231; *Forbes* and *H.* I, 470; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—Cent. grandiflora *Pall.* Itin. 237, 321.—C. membranacea *Lam.* Encycl. I. 666.—Rhaponticum uniflorum *DC.* Prodr. VI, 664; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 751; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 133; *Maxim.* Prim. 176, 473; *Franchet* David. 183; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361.—Leuzea daurica *Bge.* Enum. pl. Chinae bor. n⁰ 205.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура вблизи отъ устья Онона: *Корж.* для поселковъ Биджанскаго и Столбовскаго; *Россомъ* для Фыншана; *Webster*'омъ для Телина.

Герб. экз.: **1**. 13 Ін. 1860 г. зал. Св. Ольги (*Максим.*); **2**. Май 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **3**. 13 Ін. 1903 г. ст. Вафандянъ (*Н. Семеновъ*); **4**. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **5**. 7 Ін. 1902 г. ст. Хархонте (*Литвиновъ*). **6**. 4 Ін. 1860 г. Срѣтенскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. бер. Амура у ст. Дичунъ. Въ **1896** г. 13 М. у г. Никольска, Хенина гора.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 3 Іл. дол. р. Мутной; **2**. 7 Іл. сопка Багучанъ; **3**. 27 М. ст. Радде. Въ **1896** г. **4**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **5**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ. Въ **1897** г. **6**. 14 М. перев. Каппаріенъ; **7**. 21 М. перев. Мусан-лянъ; **8**. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **9**. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ горныхъ склонахъ съ каменистою почвою, цв. въ концѣ мая и началѣ іюня; встрѣчается разсѣянно и въ небольшомъ числѣ экземпляровъ, но почти по всей Маньчжуріи.

Корневище крѣпкое, прямое, объемистое; стебли 1—3, прямые, простые, 0,3—0,7 метр. вышины, паутинисто-шерстистые, листья черешковые, перистые, съ ланцетными острыми лопастями, несущими по нѣскольку зубцовъ, остро-шероховатые, а частью (по жилкамъ) и паутинисто-войлочные; корзинки одиночныя, крупныя, до 5 сант. въ поперечникѣ. Листья обвертки широкіе, съ объемистыми сухими придатками, цѣльнокрайніе или разорванно-надрѣзанные; вѣнчики ярко-розовые, трубка ихъ короче отгиба, хохолокъ окрашенный.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, сѣв. Китай (Чжили).

In provinciis Amurensi, Austro-ussur., Kirinensi, Muk-

denensi et in Korea septentr. in declivibus lapidosis siccioribus sparse occurrit.

Carthamus tinctorius L. Sp. pl. 830. Сафлоръ, красильное растеніе, описанное *Линнеемъ* по экз. изъ Египта.

Изрѣдка культивируется въ южной части нашей области. Собрано мною на берегахъ Ялу у дер. Топенъ, между Нараномъ и Санг-су-у, и близъ г. Худжу-уби (дер. Шильдагоу), и *Н. Семеновымъ* у г. Куанченцзы. Изрѣдка дичаетъ. Однолѣтникъ съ колючими овальными, сидячими листьями и крупными корзинками, листья обвертки которыхъ несутъ крупные листоватые колючіе придатки; вѣнчики длинные, ярко-оранжевые.

Культивируется по всему Китаю, въ Японіи, въ Остъ-Индіи и въ странахъ ближняго востока, настоящее отечество неизвѣстно.

In Manshuria hic inde a chinensibus colitur.

VIII. Mutisieae Cass.

588. (38.) Gerbera Gronov.

1638. (I.) **G. Anandria (L.) Schultz Bip.** Flora XXVII, 1844, 782; *Baker.* and *M.* 383; *Franchet* Japon. I, 263, David. 184; *Forbes* and *H.* I, 472; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232; *Maxim.* Fragmentum, 29.—Anandria Bellidiastrum *DC.* Prodr. VII, 40; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 140; *Korsh.* Acta H. P. XII, 361, *Maxim.* Prim. 176; *Regel* Ussuri n° 300.—Anandria dimorpha *Turcz.* Cat. Baikal. n° 695.—Tussilago Anandria *L.* Sp. pl. 865.—Chaptalia lyrata *Spreng.* Syst. Veget. III, 504.—Leibnitzia phaenogama et L. cryptogama *Cass.* in Dict. Sc. Nat. 422.—Perdicium tomentosum *Thunb.* Japon. 319.

Привод.: *Максим.* для луговъ у устья Зеи; *Маакомъ* для мыса Кхофеля; *Корж.* для пос. Константиновскаго, ст. Радде, пос. Биджанскаго и Бабстовой; *Россомъ* для Хандяня и пути по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: **1.** 4 М. 1860 г. дол. Уссури у ст. Буссе; **2.** 31 Авг. бухта Новикъ, на Русскомъ островѣ; **3.** 12 Сент. зал. Посьета (*Максим.*); **4.** 3 М. 1889 г. Русскій островъ (*Эповъ*); **5.** 24 Апр. 1873 г. Никольскъ (*Гольд.*); **6.** 28 Апр. и 6 М. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **7.** 10 М. 1902 г. ст. Нинзашанъ (*Н. Семеновъ*); **8.** Май и Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **9.** 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **10.** 14 Авг. ст. Джелантунъ (*Лит-*

виновъ); **11.** Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **12.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. дер. Аркадіе-Семеновская на рѣкѣ Харѣ; **2.** 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **3.** 2 М. ст. Радде; **4.** 13 М. у г. Никольска, Хенина гора; **5.** 27 М. ст. Полтавская; **6.** 24 М. дол. Суйфуна у Соколовскихъ выселковъ; **7.** 6 Авг. дол. Ичесунхе. Въ **1897** г. **8.** 19 М. перев. Мусан-ллянъ; **9.** 8 М. Ханси; **10.** 24 М. дол. р. Хам-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24 М. ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 1 Іл. Таймагоу; **3.** 21 Іл. дол. р. Пилахо у Элл-джана; **4.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **5.** 6 С. г. Лунтаншанъ; **6.** 12 С. окрестн. г. Гирина; **7.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **8.** 10 М. дельта р. Тумынгана; **9.** 13 М. дол. Осонг-донъ; **10.** 29 М. перев. Камасо-Когаръ; **11.** 26 Ін. долина Анкуби; **12.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен гана у дер. Цаи-бонъ; **13.** 3 Іл. у г. Самсу; **14.** 1 Авг. устье Тоин-мури; **15.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **16.** 9 Авг. дол. р. Чанджингана; **17.** 16 Авг. у г. Худжу-уби; **18.** 19 Авг. у деревни Попенъ; **19.** 22 Авг. пер. Ундон-іенъ; **20.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **21.** 11 С. Падеджанъ; **22.** 12 С. Ядзи-бей; **23.** 16 С. дер. Ингаопу; **24.** 18 С. перев. Фынсуйлинъ; **25.** 51 С. Юнлинъ; **26.** 3 Окт. д. Илу; **27.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на сухихъ открытыхъ горныхъ склонахъ, на сухихъ лугахъ, на береговыхъ отложеніяхъ, въ долинахъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ, съ сухою почвою. Зацвѣтаетъ однимъ изъ первыхъ въ апрѣлѣ, еще до появленія зеленой травы, къ іюлю совершенно перерождается и даетъ осеннюю форму, многократно описывавшуюся, какъ особый видъ или даже родъ. Обычное обозначеніе весенняго растенія, какъ forma vernalis и осенняго, какъ f. autumnalis, по моему не цѣлесообразно, такъ какъ одинъ и тотъ же экз., собранный весною будетъ обозначенъ, какъ первая форма, а собранный въ іюлѣ или позднѣе, какъ вторая. Слѣдовательно, въ этомъ смыслѣ сезоннымъ диморфизмомъ отличается буквально каждое растеніе, дающее плоды не одновременно съ цвѣтами; на самомъ дѣлѣ диморфна не Gerbera, а только цвѣты ея.

Корневище укороченное, всѣ листья прикорневой розеткою, черешковые, продолговато-овальные, острые, слабо-зубчатые, или же лировидные, съ 2—3 раздвинутыми парами маленькихъ боковыхъ лопастей, низбѣгающихъ на черешки, цвѣтоносы 1—5, чаще одиночные, прямые, съ маленькими шиловидно-ланцетными прицвѣтниками; корзинка одиночная; листочки обвертки продолговатые, длинные, мелкіе, цвѣтоложе гладкое, цвѣты диска трубчатые, бѣлые, обоеполые, немногимъ длиннѣе хохолка, краевые цвѣты язычковые, ли-

шены тычинокъ, розовые или также бѣлые, сѣмянка плоская, къ обоимъ концамъ съуженная, съ короткими волосками по всей поверхности; хохолокъ рыжеватый простой, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ея.

Весенніе экземпляры имѣютъ почти сплошной бѣловойлочный покровъ, который исчезаетъ вскорѣ на верхней поверхности листьевъ; осенніе листья крупные, чаще встрѣчаются между ними лировидные крупные зубцы и края часто выемчато-зубчатые, снизу листья паутинистые или же совершенно гладкіе; цвѣтоносы вначалѣ очень короткіе (отъ 1 до 5 сант.) и съ 1—2 прицвѣтниками у самой корзинки, вытягиваются до 20—40 сант. и число прицвѣтниковъ сильно возростаетъ (до 20); обвертка у весеннихъ цвѣтущихъ корзинокъ узкая, обратно-коническая; у осенніхъ широко раскрытая, почти дискообразная; осенніе цвѣты, вообще очень рѣдкіе, только трубчатые, безъ язычковыхъ и хохолокъ ихъ длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Прибайкалье, бассейнъ Лены, Даурія, южная часть Томской губ., Минусинскій округъ, Маньчж., Корея, Японія, Китай (отъ Чжили до Гупе).

Родъ Gerbera состоитъ кромѣ описаннаго вида еще изъ 4 южно китайскихъ и еще 28 видовъ, распространенныхъ въ тропической и южной Африкѣ, на Мадагаскарѣ, въ Остъ-Индіи и также на остр. Тасманіи (одинъ видъ встрѣчается и въ Китаѣ, и на Мадагаскарѣ).

Это единственный у насъ представитель группы Mutisieae, очень обильной тропическими представителями.

In Manshuria tota (rossica, chinensi. koreensi) in pratis vel declivibus siccioribus sparse crescit.

IX. Cichorieae Cass.

589. (39.) Hypochrisæ L.

1637. (1.) H. grandiflora Ledeb. Fl. Alt. IV, 163; *Franchet* Japon. I, 267, David. 186; *Forbes* and *H.* I, 478; *Palibin* Acta H. P. XII, 883.—Achyrophorus grandiflorus *Ledeb.* Fl. Ross. II, 777; *Maxim.* Prim. 176, 473; *Korsh.* Acta H. P. XXII, 362; *Baker* and *M.* 478.—Achyrophorus aurantiacus *DC.* Prodr. VII,

93; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 144; *Regel* Ussuri n⁰ 301.— Crepis sibirica (non L.) *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1902.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура, пониже Буреинскихъ горъ у Хинганскаго пикета и повыше устья Буреи; *Маковъ* для дол. Уссури, (устье Кёчи, устье Имы, гора Чаимтунгъ); *Корж.* для устья Зеи, села Ивановскаго, Гильчина, Константиновки. Бахаревой и Асташихи; *Россолъ* для Хіепиншана; *Webster*'омъ для пути его отъ Мукдена къ берегамъ Ялу; *Swinhoe* для Таліенвана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. 6 Іл. 1859 г. ст. Касаткина; **2**. 5 Іл. ст. Иннокентіевская (*Максим.*); **3**. 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*). **4**. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **5**. 5 Іл. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **6**. 3 Ін. 1902 г. ст. Дашичао; **7**. 19 Іл. ст. Таолай-джао; **8**. 8 Авг. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); **9**. 25 Ін. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **10**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **11**. 8 Іл. 1903 г. въ 12 в. къ сѣв.-вост. отъ ст. Ашихэ; **12**. 1 Іл. окр. г. Новаго Харбина (*Копроновичъ*); **13**. 25 Ін. 1902 г. Ламадяндзы; **14**. 26 Ін. ст. Цунъ, степь; **15**. 27 Іл. ст. Мукденъ; **16**. 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши (*Литвиновъ*); **17**. Іл. 1861 г. зал Посьета (*Шмидтъ*); **18**. Іл. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 1 Іл. низовья р. Хингана; **2**. 5 Іл. дол. Урила; 3. 8 Іл. сопка Багучанъ. Въ **1896** г. **4**. 15 Іл. перев. Тадаолинъ. Въ **1897** г. **5**. 25 Ін. Анкуби; **6**. 30 Ін. Ученпо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья Буреи; **2**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3**. 30 и 31 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **4**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **5**. 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **6**. 28 Ін. дол. р. Мурени; **7**. 2 Іл. дол. Модоши; **8**. 3 Іл. Эхоа; **9**. 5 Іл. Мудандзянъ у Нингутинской переправы; **10**. 8 Іл. у дер. Фадифуль; **11**. 11 Іл. Салиджанъ; **12**. 17 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **13**. 19 Іл. оз. Пилл-тэн-та-ху; **14**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **15**. 1 Авг. дол. Джурдехо; **16**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **17**. 3 Окт. низовье р. Болохотуни. Въ **1897** г. **18**. 1 Іл. дол. р. Унчхенгана у дер. Цанбонъ; **19**. 18 Іл. дол. р. Ялу противъ Сесанпо; **20**. 20 Іл. дол. Тоинмури; **21**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **22**. 18 С. перев. Фынсуйлинъ; **23**. 3 Окт. дол. Лаохо близъ Илу.

Растетъ въ большихъ количествахъ, хотя и разсѣянно, по заливнымъ и горнымъ лугамъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ, особенно гдѣ почва песчанистая. Цв. съ начала іюня, на сѣверѣ же съ конца его. Одно изъ основныхъ луговыхъ растеній. широко распространенное въ предѣлахъ нашей области. Попадается и въ кустарныхъ зарослях, но рѣдко.

Корень прямой, крѣпкій; прикорневые листья пучками, черешковые, продолговатые, нѣсколько расширенные въ верхней части, острые, съ острыми узкими зубцами по краю, щетиновидно-рѣсничатые; стебли у основанія съ бурыми сухими чешуями, прямые, тонко-бороздчатые, въ нижней половинѣ съ жесткими довольно густыми волосками, въ

верхней гладкіе, 0,3—0,6 метр. выш., одиночные, съ одною верхушечной корзинкою; нижніе стеблевые листья подобны прикорневымъ, средніе и верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ все уменьшающіеся, продолговатые или овальные, по краю мелко-зубчатые, снизу равномѣрно-покрытые жесткими, красноватыми волосками; обвертка корзинки чашеобразная, въ поперечникѣ отъ 1,2 сант. до 3,5, при такой же вышинѣ; листочки ея зеленые, овальные или продолговатые, у основанія слегка паутинистые, по краямъ жестко-рѣсничатые; вѣнчикъ ярко-оранжевый съ тонкой трубкой, которая немногимъ длиннѣе отгиба, край послѣдняго съ 5 гребневидно-расположенными зубчиками; хохолокъ перистый, сѣмянки безъ носика.

Общее распр.: Даурія, Маньчжурія, сѣв. Корея, Японія, Шантунгъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis et montanis ubique fere crescit.

590. (40.) Picris L.

1638. (1.) P japonica Thunb. Fl. Jap. 299; *DC.* Prodr. VII, 130; *Turcz.* Addenda ad Fl. B. D. XLII; *Maxim.* Prim. 177; *Regel* Ussuri n° 303; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362; *Franchet* Japon. I, 268.—P. daurica *Fischer* (sub. P. dahurica) in *Horn.* Hort. Hafn. suppl. adr. 155.—P. kamczatica *Ledeb.* Decas pl. in Mém. Acad. Petrop. V, 557, n° 43.—P. hieracioides (non L.) *Forbes* and. *H.* I, 474; *James* 458; *Palibin* Acta H. P. XXI, 232.—P. flexuosa *Thunb.* ex *Franchet.*—P. hieracioides var. japonica *Diels* in *Engler's* Botan. Jahrb. 1904, Beiblatt, 75.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Николаевскъ, Кульгу, Джаре, Джангшу-гере) и Уссури (Кинда, Агдика); *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Цифяку, заливъ Бульджи. устье Имана) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, устья Зеи, села Михайловскаго, Никольскаго и дер. Бахаревой; *Джелсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: **1**. 29 Авг. 1872 г. дол. р. Суйфуна въ 5 в. отъ г. Никольска (*Гольд.*); **2**. Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **3**. 19 Іл. 1902 г. ст. Таолай-джао; **4**. Авг. ст. Ханьдаохэцзы (*Н. Семеновъ*); **5**. 1 Авг. 1903 г. тамъ-же; **6**. 26 Іл. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*); **7**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 25 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **9**. 19 Авг. ст.

Якши; **10**. 7 Авг. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*); **11**. 10 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна; **12**. 19 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **13**. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*). **14**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 4 Іл. предгорія Осинда; **2**. 30 Авг. низовья р. Кирмы; **3**. 9 Сент. сопка Але; **4**. 28 Сент. падь Кузнецова на Амурѣ пониже Дичуна. Въ **1896** г. **5**. 14 Іл. дол. Шиту-денза; **6**. 22 Іл. дол. Палуоди; **7**. 26 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **8**. 21 Іл. дол. р. Ялу противъ Карами; **9**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **10**. 27 Іл. дол. Осиння-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 3 Іл. дол. р. Мутной; **2**. 9 Іл. дол. р. Хара; **3**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **4**. 30 Іл. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **5**. 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **6**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **7**. 29 Іл. Омосо; **8**. 31 Іл.—1 Авг. дол. Джурдехо; **9**. 4 Авг. дол. Ичесунхе; **10**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **11**. 2 С. дол. Шуанчахо; **12**. 6 С. гора Лунтаншанъ; **13**. 12 С. горка Сіо-Пейшанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **14** 22 Іл. Карами, окраина плато Пейшана; **15**. 1 Авг. Тоин-мури; **16**. 3 Авг. Омеганъ; **17**. 9—11 Авг. дол. Чанджингана; **18**. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже Топена; **19**. 16 Авг. у дер. Тананин-донъ; **20**. 17 Авг. у дер. Падагоу; **21**. 19 Авг. у дер. Попепъ; **22**. 28 Авг. дол. р. Чашингана; **23**. 31 Авг. перев. Чашин-іенъ; **24**. 6 С. дол. Тудагоу; **25**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **26**. 11 С. Падеджанъ; **27**. 12 С. Ядзи-бей; **28**. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сандохо; **29**. 25 С. у дер. Имбанна; **30**. 26 С. у дер. Чендянза.

Растетъ на сухихъ лугахъ по луговымъ горнымъ склонамъ и среди кустарныхъ зарослей, необильно, но всюду; цв. съ конца іюня.

Корень двулѣтній, мочковатый; стебель прямой, простой или въ верхней части вѣтвистый, до 1 метр. вышины, съ жесткими торчащими волосками; прикорневые листья во время цвѣтенія отмираютъ, стеблевые сидячіе, продолговатые, острые, съ жесткими волосками, по краю неясно зубчатые, болѣе или менѣе прижатые къ стеблю; корзинки собраны въ небольшой сжатый облиственный щитокъ, или въ раскидистую, рѣдкую, щитовидную метелку, корзинка около 1 сант. въ поперечникѣ, при такой же почти вышинѣ; листочки обвертки длинные, остроконечные, по спинкѣ пушистые и кромѣ того съ длинными, торчащими, черноватыми волосками; вѣнчики ярко-желтые, съ отгибомъ почти равнымъ длиною трубочкѣ; хохолокъ перистый; сѣмянки длинныя, рыжія, съ мелкими острыми ребрышками, продольными и поперечными.

Между волосками у этого вида значительный процентъ имѣетъ якоревидные кончики. Отъ европейскаго P. hieracioides L. отличается болѣе развитою волосистостью, почти цѣльно-крайними листьями, короткимъ отгибомъ вѣнчика и,

судя по перечисленнымъ выше экземплярамъ, еще перистыми волосками наружной части хохолка, тогда какъ P. hieracioides имѣетъ наружные, болѣе крѣпкіе волоски лишь зазубренные.

Общее расп.: Японія, Корея, Маньчжурія, Даурія, Китай (Чжили, Гуше, Шантунгъ); Прибайкалье, южная Сибирь, Семирѣчье, Гималаи.

Настоящій P. hieracioides L. распр. въ Европѣ, Россіи, на Кавказѣ, въ сѣв. Африкѣ, Персіи, Тобольской, Томской и Енисейской губ. и занесенъ въ Сѣв. Америку, Австралію и Новую Зеландію.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis vel fruticetis siccioribus saepe occurrit.

591. (41.) Scorzonera L.

1639. (1.) S. albicaulis Bnge. Enum. pl. Chinae bor. n^0 230; *DC.* Prodr. VII, 1, 119; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 740; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362; *Forbes* and *H.* I, 488.—S. macrosperma *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 149; *Maxim.* Prim. 177; *Regel* Ussuri n^0 302; *Forbes* and *H.* I, 488; *Baker* and *M.* 383.—S. macrorhyncha *Turcz.* in *James* 458. — Piptopogon macrospermus *C. A. Mey.* ex *Turcz.*

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Онни, устье Сунгари), и позднѣе для зал. Посьета; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Кхофеля, дер. Дамгу, гора Чаимтунгъ) и береговъ Сунгачи; *Корж.* для Албазина, Тамбовки, Гильчина, Иннокентіевки и дер. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана и Яолина.

Герб. экз.: **1.** 24 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Сусу (*Максим.*); **2.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **3.** 4 Сент. 1873 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** 26 Iн. 1902 г. ст. Шахэ; **5.** 19 Іл. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); **6.** 26 Іл. 1903 г. ст. Эрцэндяньцзы (*Копроновичъ*) **7.** 13 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **8.** 27 Іл. 1902 г. ст. Мукденъ; **9.** 25 Iн. ст. Ламадяндзы; **10.** 18 Іл. ст. Цзинь-Чжоу, гора Самсонъ; **11.** 6 Іл. Портъ-Артуръ; **12.** 28 Iн. ст. Суятунь; **13.** 14 Іл. 1903 г. ближнія имп. могилы близъ Мукдена; **14.** 23 Іл. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*); **15.** Іл. 1861 г. Хунъ-чунъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. р. Урила. Въ **1896** г. **2.** 5 Іл. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 4 Авг. дол. Ичесунхе.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 17 Iн. низовья р. Буреи; **2**. 21 Iл. ст. Иннокентiевская. Въ **1896** г. **3**. 2 Iл. дол. Модоши; **4**. 8 Iл. у дер. Фадифуль; **5**. 21 Iл. дол. Пилахо; **6**. 27 Iл. дол. Тилипхо; **7**. 20 Iл. Омосо; **8**. 31 Iл. дол. Джурдехо; **9**. 19 Авг. у горы Сiо-Лабалацза; **10**. 1 С. у Лоелина; **11**. 6 С. Лунтаншанъ; **12**. 12 С. Сiо-Пей-шанъ; **13**. 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **14**. 13 Iн. дол. Осонг-кори; **15**. 7 Iл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; **16**. 3 Авг. Омеганъ; **17**. 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; **18**. 17 С. перев. Канцза-линъ; **19**. 21 Окт. дол. Лючехеза на Хойфадзянѣ.

Растетъ среди кустарныхъ зарослей, въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ, на сухой почвѣ и на сухихъ лугахъ, разсѣянно по всей почти области, цв. въ iюлѣ.

Стебли прямые, простые, гладкiе или мѣстами клочьевидно-паутинистые, около 1 метр. вышины; листья сидячiе, линейные, до 0,4 метр. длины при ширинѣ отъ 8 до 12 милл., остроконечные, съ 5—8 почти параллельными жилками, цвѣтоножки клочьевидно-паутинистыя, собраны зонтикомъ, отъ 3—10 сант. длиною, прямыя; корзинки узкiя (около 1 сант.) и длинныя (около 4 сант.), наружныя чешуи ихъ короткiя, овальныя, внутреннiя ланцетныя, продолговатыя, на концахъ ржаво-шерстистыя; вѣнчики бѣловатожелтые; волоски хохолка внизу сросшiеся въ кольцо, перистые, съ остистыми кончиками; сѣмянки съ длиннымъ носикомъ (длина сѣмянки безъ хохолка 17 милл., съ хохолкомъ 37 милл.).

Корень сравнительно небольшой, прямой, съ чешуйчатой шейкой; вѣнчики краевыхъ цвѣтовъ почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе обвертки; хохолки лишь немногимъ превышаютъ ея окраину; сѣмянки крупныя, матовыя, угловато-бороздчатыя, подъ лупою точечныя, хохолокъ рыжеватый. Между экз. *Турчанинова*, описанными какъ Sp. macrosperma и экз. *Бунге*, описанными какъ Sc. albicaulis совершенно никакихъ различiй не оказалось. Молодое растенiе несетъ сильно развитое паутинистое опушенiе, взрослое почти совершенно его теряетъ.

Общее распр.: Даурiя, Маньчжурiя, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекiангъ, Анвей, Гупе).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis vel pratis siccioribus sparse occurrit.

1640. (2.) S. radiata Fischer. *Ledeb.* Fl. Alt. IV. 160; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 148; *Trautv.* Ochot. n^0 205; *Maxim.* Prim. 177; Mél. Biol. XII; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1870, 102,

nº 216; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. nº 238; Sachal. nº 269; *Forbes* and *H.* I, 489; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362; *Крыловъ* Алтай, 733.

Привод: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Хьяре); *Шмидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для пос. Союзнаго, Биджанскаго, Бабстовой; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1**. 31 М. 1880 г. заливъ Св. Владиміра (*Максим.*); **2**. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **3**. 17 Ін. 1902 г. ст. Иректе; **4**. 21 Ін. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **5**. Мукденская пров. (*Россъ* nº 299); **6**. 10 Ін. 1862 г. ст. Кузнецова (*Глехъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 24—27 М. ст. Радде.

Растетъ по сухимъ луговымъ склонамъ горъ, у лѣсныхъ опушекъ, и на каменистыхъ прибрежныхъ лугахъ; цв. въ маѣ, іюнѣ.

Корень прямой, толстый, съ чешуйчатой шейкой; листья собраны прикорневыми пучками, линейные или ланцетно-линейные, остроконечные, плоскіе, прямые, съ 3—5 жилками, гладкіе или слегка паутинистые; стебли 15—25 сант. вышины, прямые, простые, гладкіе, паутинистые или ключковато-войлочные, съ однимъ небольшимъ линейнымъ листомъ; корзинка одиночная, крупная; обвертка до 3 сант. дл. и 1,5—2 сант. въ поперечникѣ, слегка паутинистая, чешуи ея туповатыя, по краямъ пленчатыя; вѣнчики ярко-желтые, вдвое превышаютъ обвертку; сѣмянки короткія, безъ носика; хохолокъ какъ у предыдущаго, но короткій.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала и Полярнаго пояса до Алтая, Саянъ и Охотской обл., въ Даурiи обыкновенна, Сѣв. Монголія и окр. Пекина.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Mukdenensi et Zizikar adhuc collecta. Crescit in declivibus herbosis ad margines silvarum, vel in quercetis.

1641. (3) S. austriaca Willd. Sp. pl. III. 1499; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 147; *Maxim.* Prim. 177, 473, 483; Mél. Biol. XII, 732; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1870, 100, nº 215; *Baker* and *M.* 383; *Franchet* David. 190; *Forbes* and. *H.* I, 488; *Palibin* Acta H. P. XI, 233.

Привод.: *Россомъ* для Яолина и Фын-хуанчена.

Герб. экз.: **1**. Май 1906 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **2**. 9 Ін. ст. Хархонте, пески; **3**. 5 Ін. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Растетъ по сухимъ горнымъ склонамъ, степямъ и пескамъ западной Маньчжуріи.

Корень цилиндрическій, мясистый, съ сильно волокнистной шейкою; стебли одиночные или по нѣскольку, простые, малолистные, 5—25 сант. вышины; листья ланцетно-линейные, плоскіе, длинно-остроконечные, прикорневые, многочисленные, крупные, стеблевые мелкіе, 1—3; корзинка одиночная, съ гладкой обверткой, чешуи которой туповатыя, по краямъ бѣло-пленчатыя и иногда пушисто-рѣсничатыя; цвѣты желтые иногда красноватые, краевые почти вдвое длиннѣе обвертки; сѣмянка вверху пушистая, ниже голая; хохолокъ какъ у предъидущаго.

Экз. *Росса*, *Гудзенко* и большая часть экз. *Литвинова* имѣютъ листья линейно-ланцетные, плоскіе и принадлежатъ къ **var. typica Trautv.** (β. latifolia Ldb.); часть экз. *Литвинова*, собранныхъ у ст. Маньчжурія и имѣющихъ болѣе низкій стебель, мелкія корзинки и линейные сложенные вдоль листья, относится къ **var. linearifolia Turcz.**

Общее распр.: Средняя Европа. южная Россія, Сибирь съ Дауріей, Монголія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In provinciis Mukdenensi et Zizikar in arenosis sparse occurrit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Scorzonera L.

1 { Корзинки многочисленныя; стебель одиночный, высокій, облиственный, сѣмянки съ длиннымъ носикомъ. — **S. albicaulis Bge.**
{ Корзинки одиночныя; стебель низкій, съ 1—3 небольшими листьями; сѣмянки безъ носика — 2.

2 { Шейка корня прикрыта чешуями; стебель подъ корзинкою клочьевидно-войлочный. — **S. radiata Fischer.**
{ Шейка корня прикрыта волокнами; стебель весь гладкій.— **S. austriaca Wiild.**

592. (42.) Taraxacum Hall.

1642. (1.) T. officinale Web. in *Wiggers* Prim. Fl. Holst. 56; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 812; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III. 401; *Forbes* and *H.* I, 478; *Maxim.* Prim. 179; *James* 458; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363.—T. Dens Leonis *Desf.* Fl. Alt. II, 228; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 152.—T. ceratophorum *DC.* Prodr. VII, 146; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 152; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 239;

Freyn Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 67.—T. sinense *DC.* Prodr. VII, 150.—Leontodon Taraxacum *L.* Sp. pl. 798.—T. officinarum *Vaill.* et *Regel* Ussuri n° 308.—T. Taraxacum *Karsten* Fl. Deutschl. II, 717.

Привод.: *Максим.* для Айгуна; *Маакомъ* для дер. Хайцо на Уссури; *Корж.* для ст. Радде и Михайло-Семеновской; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Каро* для Благовѣщенска *Россомъ* для Фынхуанчена, Яолина и Нгай-яна; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 10 М. 1903 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 2. 28 М. 1902 г. на 74 в. отъ ст. Сунгари I, по южной в. ж. д.; 3. 29 М. ст. Вухай; 4. 28 М. ст. Таолайджао (*Н. Семеновъ*); 5. 13 Ін. 1903 г. ст. Ажихэ (*Копроновичъ*); 6. М. Ін. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 7. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 8. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); 9. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончакъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1896 г. 1. 29 Іл. у г. Омосо. Въ 1897 г. 2. 8 М. луга у дер. Ханси; 3. 31 М. дол. р. Эмменсу у дер. Кочаппенъ.

Отмѣчено: въ 1895 г. 1. 24 М. ст. Радде; 2. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 3. 1 С. ст. Головина; 4. 5 С. Хабаровскъ. Въ 1896 г. 5. 13 М. у гор. Никольска; 6. 27 М. ст. Полтавская; 7. 6 Ін. г. Нингута. Въ 1897 г. 8. 7 М. Фаташи; 9. 11 М. дельта р. Тумынгана; 10. 23 М. перев. Чао-ріенъ; 11. 4 Ін. перев. Садиріенъ; 12. 9 Ін. Чаппенъ; 13 3 Сент. дол р. Ялу у дер. Анке; 14. 10 С. западное подножіе Лоелина; 15. 18 С. перев. Фынсуйлинъ; 16. 20 Окт. Хей-шито на р. Хойфадзянѣ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣкъ и прибрежнымъ лугамъ.

Всѣ листья прикорневые, гладкіе, продолговатые, неравно зубчато-выемчатые или струговидные, зубцы ихъ треугольные, съ передней стороны часто вторично зазубренные; цвѣтоножки вверху паутинистыя, цвѣты желтые, сѣмянки вверху съ острыми бугорками и длиннымъ тонкимъ носикомъ; хохолокъ перистый,

Общее распр.: по всей землѣ.

T. officinale и T. ceratophorum различается тѣмъ, что у перваго листочки обвертки имѣютъ мягкіе, прямые или завороченные концы, у второго же онѣ заканчиваются мозолистыми рожками; признакъ этотъ, повидимому, индивидуаленъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis ad ripas fluviorum, in pratis et in fruticetis sparse occurrit.

Когда рукопись этого тома была уже закончена, возвратились изъ Вѣны въ Петербургъ Taraxacum Общаго Гер-

барія Бот. Сада. Онѣ были въ обработкѣ у барона *Handel-Mazzetti*. Ярлыки, приложенные къ растеніямъ, позволяютъ отмѣтить, что большая часть указанныхъ выше экз. Taraxacum принадлежитъ къ вновь описанному монографомъ виду **T. mongholicum Hand.-Mazz.** (у самого *H.-Mazzetti* были въ рукахъ изъ маньчжурскихъ экз. *Пржевальскаго*, собр. 12 Мая 1869 г. у оз. Ханка (n⁰ 4); къ этому же виду отнесены и всѣ японскіе, китайскіе и монгольскіе экз. Taraxacum, бывшіе у *H.-Mazzetti*. Два экз., собранные *Максимовичемъ* у дер. Гуйсса на Уссури 6 Мая 1860 г., опредѣлены, какъ **T. lapponicum Kihlm.** Такимъ образомъ если не ограничиваться сборнымъ видомъ T. officinale, а разбивать его на соподчиненныя расы, то у насъ оказывается уже 2 разныхъ Taraxacum.

Въ западной части Маньчжуріи возможно еще нахожденіе болѣе мелкихъ T. leucanthum Ldb. и T. paludosum (Scop.) Schlechtd. (часто съ цѣльнокрайними листьями), найденныхъ уже въ сосѣдней части Монголіи или въ Дауріи. Кромѣ того вблизи русскихъ поселеній можно ожидать нахожденіе типичнаго **T. Ceratophorum DC.**

Однако до появленія въ печати монографіи *Handel-Mazzetti* врядъ ли можно точно установить все это.

593. (43.) Mulgedium L.

1643. (1.) M. sibiricum Less. Syn. Comp. 142; *DC.* Prodr. VII, 249; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 176; *Trautv.* Ochot. 209; *Maxim.* Prim. 182; *Regel* Ussuri n⁰ 311; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 244; Sachal. n⁰ 289; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902; *Korsh* Acta H. P. XII, 363; *James* 463.—Lactuca sibirica *Benth.* et *Hook.* Genera Pl. II. 525; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 357; *Franchet* David. 187; *Forbes* and *H.* I, 484. — Sonchus sibiricus *L.* Sp. pl. 795.

Привод.: *Максим.* для всего бассейна Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури, у устья Кёчи, мыса Калангъ и устья Имана, и для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для Буреи; *Корж.* для Амазара, устья Зеи, Никольскаго и Асташихи; *Джемсомъ* для Лоелина и другихъ долинъ на пути его; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 26 Іл. 1872 г. у г. Никольска на Суйфунѣ; 2. 26 Ін. 1873 г. дол. Суйфуна въ 8 в. ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 1887 г. заливъ

Хаджи (*Маргаритовъ*); **4**. 17 Іл. 1902 г. ст. Таолай-чжао (*Н. Семеновъ*); **5**. 23 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **6**. Іл. 1903 г. и Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **7**. 1 Іл. 1903 г. Н. Харбинъ, окрестн. (*Копроновичъ*); **8**. 10 Авг. 1902 г. Цицикаръ, степь; **9**. 18 Авг. ст. Якши; **10**. 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **11**. 25 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 16 Ін. бер. Сутара ниже Сафоновскаго пр. Въ **1897** г. **2**. 23 Ін. дол. Тадин-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Ін. дол. Сутара между Казанскимъ. и Любавинскимъ пріисками; **2**. 18 Ін. Хинганскій перев.; **3**. 19—21 Ін. дол. р. Хингана; **4**. 5 Іл. дол. Урила; **5**. 7 Іл. сопка Багучанъ; **6**. 9—11 Іл. дол. р. Хàра; **7**. 15 Іл. Домиканъ; **8**. 19 Іл. Скобельцина; **9**. 23 Авг. озеро Лондоко; **10**. 6 Ін. и 27 С. дол. Лагара; **11**. 30 Іл. и 25 С. пос. Пашкова. Въ **1896** г. **12**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **13**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана. **14**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **15**. 1 Авг. дол. Джурдехо. Въ **1897** г. **16**. 10 Ін. дол. р. Шодушу у дер. Чан-пенъ; **17**. 11 С. Сегельсу; **18**. 22 Ін. Тадин-донъ; **19**. 26 Ін. Анкуби; **20**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангсуу.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ среди пышной травяной растительности, на заливныхъ лугахъ и среди прибрежныхъ кустарниковыхъ зарослей, а также на брошенныхъ пашняхъ и лѣсныхъ порубахъ и вѣтровалахъ.

Корень, прямой, все растеніе гладкое; стебель прямой, простой или вѣтвистый, до метра вышиной; листья сидячіе, снизу сизоватые, остроконечные, продолговато-ланцетные или ланцетные, цѣльные, зубчатые или лопастные; корзинки собраны въ щитообразную метелку; цвѣтоножки тонкія съ мелкими шиловидными листочками; цвѣты синіе; сѣмянки шероховатыя, съ широкими краями и короткимъ носикомъ; летучка грязно-бѣлая.

Большинство экз. имѣетъ цѣльнокрайніе или мелкозубчатые листья и только экз. *Гольденштедта*, собранные въ 1873 г. и мои изъ Кореи имѣютъ лопастно-надрѣзанные почти перистые листья, съ остроконечными долями; первые относятся къ формѣ α. integrifolium Ldb., вторые къ β. dentatum Ldb.

Общее распр.: Скандинавія, сѣв. и восточная Россія, Уралъ, Сибирь съ Камчаткою, Сахалиномъ и Даурією, Туркестанъ, сѣв. Монголія, въ сѣв. Америку не переходитъ; замѣняясь тамъ другими видами Mulgedium.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis, fruticetis, pratis ripariis silvosis et in arvis demissis hic inde gregatim crescit.

594. (44). Sonchus L.

1644. (I.) **S. arvensis L.** Sp. pl. 793; *DC.* Prodr. VII, 187; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XII, 233; *Forbes* and *H.* I, 487; *Herder* Bull. Soc. Moscou 1870,189; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 414; *Крыловъ* Алтай, 746.—S. uliginosus *M. Bieb.* Taur. Cauc. III, 525; *DC.* Prodr. VII, 186.—S. brachyotus *DC.* Prodr. VII, 186; *Maxim.* Prim. 180.—S. maritimus L. *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 169.—S. Sczucinianus Turcz. in herb.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 14 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Нельбу; **2.** 10 Іл. 1860 г. зал. Брюса; **3.** 20 Авг. Владивостокъ (*Маки и.*); **4.** Авг. 1901 г. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **5.** Авг. 1903 г. дер. Сахалянъ, на прав. бер. Амура противъ Благовѣщенска (*Каро*); **6.** 16 Іл. 1902 г. у г. Дальняго; **7.** 19 Іл. ст. Цзинь-Чжоу; **8.** 7 Авг. ст. Имяньпо; **9.** 21 Іл. 1903 г. у гор. Харбина (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. у дер. Tiao-джана на поляхъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 22 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 14 Іл. Домиканъ; **3.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская; **4.** 1 Сент. у пос. Головина; **5.** 9 Сент. дол. Ку́ра, сопка Але. Въ **1896** г. **6.** 16 Авг. у Хубейхо; **7.** 27 Авг. у Лаба-джана. Въ **1897** г. **8.** 22 Ін. дол. Тадин-донъ; **9.** 23 Ін. дол. Тадин-пенъ; **10.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **11.** 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу; **12.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **13.** 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Ядзи-бей; **14.** 17 С. у дер. Ингао-пу; **15.** 2 Окт. дол. р. Лао-хо близъ Мукдена.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, пашнямъ, огородамъ и сорнымъ мѣстамъ.

Корневище горизонтальное, тонкое, ползучее; стебли прямые, сочные, гладкіе; листья продолговатые или почти ланцетные, нижніе къ основанію съуженные, прочіе сидячіе, съ широкимъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; корзинки собраны въ щитокъ, у основанія своего слегка бѣловойлочныя, выше гладкія; листочки обвертки гладкіе, острые; сѣмянки продолговатыя, съ 5 поперечно-морщинистыми ребрышками съ каждой стороны.

У насъ встрѣчена только наиболѣе гладкая форма, лишенная железистыхъ волосковъ въ области соцвѣтія, т. е. β. uliginosus M. B. (или var. umbrosus Hook.) Растенія съ береговъ Сунгари и изъ залива Брюса, имѣютъ листья перистолопастные, растенія *Каро* наоборотъ совершенно цѣльно-

крайніе, тупо-закругленные. У остальныхъ листья только зубчатые.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Сибирь, Туркестанъ, Гималаи, Японія, весь Китай, Корея, Маньчжж.

Распространилось всюду въ Старомъ и Новомъ свѣтѣ въ умѣренномъ и субтропическомъ поясахъ, и въ настоящее время уже не легко опредѣлить первоначальную родину этого, разносимаго культурою растенія.

In Manshuria tota (ross.. chin., koreensi) in arvis, hortibus oleraceis et ad ripas fluviorum sparse occurrit.

1645. (2.) **S. oleraceus L.** Sp. pl. 794; *DC.* Prodr. VII, 185; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 167; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363.

Привод.: *Корж.* для огородовъ пос. Асташихи близъ устья Буреи.

Однолѣтнее, гладкое; стебель до 1 м. вышины; листья лировидно-перисто-разсѣченные, съ широко-треугольной конечной долей; корзинки собраны въ зонтиковидные щитки; сѣмянки съ 3 ребрышками съ каждой стороны и между ними морщинистыя.

Общее распр.: Европа, Россія, Сибирь и далѣе, также какъ предъидущее, первоначальное отечество трудно опредѣлимо.

In provincia Amurensi in hortis oleraceis collecta.

595. (45.) Lactuca L.

1646. (1.) **L. Raddeana Maxim.** in Mél. Biol. IX, 355; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362; *Forbes* and *H.* I, 483.—L. amurensis (non *Maxim.*) *Herder* Bull. Soc. Nat. Moscou 1871 n° 222.—L. triangulata (non *Maxim.*) ibid. n° 223.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у дер. Эту, дол. Уссури у дер. Цифяку, заливовъ Посьета и Новикъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для устья Зеи.

Герб. экз:. 1. 2 Авг. 1902 г. ст. Шихотеза (*Литвиновъ*); 2. Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); 3. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. 1. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; 2. 30 Авг. низовья р. Кирмы; 3. 17 Іл. низовья р. Буреи; 4. 31 Іл. дол. р. Хингана; 5. 10 Іл. дол. р. Хàра. Въ 1896 г. 6. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; 7 8 Авг. Худзи-дянь. Въ 1897 г. 8. 16 Іл. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; 9. 6 Авг. дол. р, Санкори-мури; 10. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананин-донъ, пониже г. Худжу-уби; 11. 1 Авг. Тоин-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. Домиканъ; 2. 23 Авг. озеро Лондоко; **3.** 14 С. низовья р. Кура. Въ **1396** г. **4.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **5.** 29 Іл. Омосо; **6.** 31 Іл. дол. Джурдехо; **7,** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **8.** 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **9.** 6 С. гора Лунтаншанъ. Въ **1897** г. **10.** 7 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; **11.** 28 Іл. дол. Унчхенгана; **12.** 18 Авг. дол. Ялу у дер. Падагоу; **13.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **14.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **15.** 11 С. Падеджанъ; **16.** 12 С. Ядзи-бей.

Растетъ въ высокой травѣ заливныхъ луговъ, вѣроятно, по всей области, также среди высокорослой травяной растительности по берегамъ горныхъ рѣчекъ и рѣже среди кустарныхъ зарослей по долинамъ.

Двулѣтнее, стебли прямые, 0,8—2 метр. вышины, съ разсѣянными жесткими волосками; нижніе листья черешковые, перистые, струговидные, съ 1—3 парами боковыхъ острыхъ растопыренныхъ долей, передняя сторона которыхъ выемчато-зубчатая, задняя цѣльнокрайняя, конечная доля дельтовидная, острая, цѣльная или трехраздѣльная; верхніе листья дельтовидные, съ крылатымъ черешкомъ, самые верхніе сидячіе, ланцетные, остроконечные; метелка до 0,5 метр. длиною, съ короткими обращенными вверхъ тонкими боковыми вѣточками, обвертка около 11 милл. дл. и 5 шир., гладкая, цвѣтовъ въ головкѣ до 15; вѣнчики блѣдно-желтые, сѣмянки черныя, съ обѣихъ сторонъ ребристыя; носикъ очень крѣпкій; хохолокъ простой необильный.

Ближайшій видъ къ нашему это сѣверо-американскій L. canadensis L.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Корея.

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in pratis luxuriosis ripariis vel in fruticetis saepe crescit.

1647. (**2.**) **L. triangulata Maxim.** Prim. 177; Mél. Biol. IX, 356; *Regel* Ussuri n^{0} 306.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Сюндака) и устья Уссури (Турмэ, Мессуръ).

Герб. экз.: **1.** 21 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **2.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **2.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 7 Авг. Худзи-дянь; **4.** 10—12 Авг. перев. Тьенгуань; **5.** 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 10 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **7.** 4—5 Авг. перев. Пексан-іенъ; **8.** 22 Авг. перев. Ундон-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 23 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **2**. 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **3**. 19 Авг. гора Сіо-Лабалацза; **4**. 12 С. гора Сіо-Пейшанъ. Въ **1897** г. **5**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **6**. 21 Авг. дол. Андори.

Растетъ въ густой тѣни смѣшанныхъ горныхъ лѣсовъ, обыкновенно въ самой чащѣ ихъ на каменисто-перегнойной почвѣ; цв. въ іюлѣ, авг.

Корни двулѣтніе; стебель прямой, гладкій, 1—2,5 метр. выш.; листья черешковые, дельтовидные, остроконечные, по краю зубчатые; черешки верхнихъ листьевъ крылатые; метелка узкая, негустая, съ тонкими горизонтальными, боковыми вѣтвями; корзинки до 11 милл. дл. и 7 милл. шир.; вѣнчики желтые; сѣмянка черная, широко-овальная, сплюснутая, съ закраиной и 1 недоходящимъ до вершины ребромъ съ каждой стороны; носикъ очень короткій; листья даже и нижніе всегда цѣльные, нижніе съ крылатыми недлинными черешками, верхніе сидячіе.

Близка только къ L. Raddeana Maxim., но хорошо отличается ребрами и окраиной сѣмянокъ.

Общее распр.: Маньчжурія и Корея.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. in silvis mixtis montanis locis umbrsois crescit.

Foliis omnibus indivisis, achaeniis utrinque unicostatis distincte marginatis bene differt.

1648. (3.) L. squarrosa Mipuel. Prolusio 121, 362; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 353; *Franchet* David. 187; Japon. I, 268; *James* 463; *Korsh.* Acta H. P. XII, 362.—Prenanthes spuarrosa *Thunb.* Fl. Jap. 303.—Pr. laciniata *Houtt.* Pfl. syst. IX, 46, tab. LXVI, f. 1.—L. brevirostris *Champ.* in *Hook.* Kew. Journ. Bot. IV, 237; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 405; *Forbes* and *H.* I, 479; *Palibin* Acta H. P. XXI, 233.—L. amurensis *Regel* Index sem. Horti. Petrop. 1857, 42; Ussuri n⁰ 305; *Maxim.* Prim. 178, 473.—Sonchus floridanus *Lour.* Fl. Cochinch. 480.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Онмой, Да, Горинъ) и средняго теченія Амура (Хай. устье Сунгари) и для дол. Уссури (Кинда, Агдики, Турмэ); *Маакомъ* для зал. Бульджи, мыса Кхофеля, дер. Чомборко, береговъ Сунгачи и озера Ханка; *Корж.* для Албазина, Никольскаго и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна.

Герб. экз.: **1**. 28 Іл. 1872 г. у Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); **2**. 30 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **3**. Іл. 1859 г. дол. Сунгари (*Максим.*); **4**. 23 Іл. 1902 г. ст. Вафангоу; **5**. 27 Іл. ст. Мукденъ; **6**. 14 Авг. 1902 г. ст.

Джалантунь; **7**. 3 Авг. ст. Шитохеза; 8. 9 Авг. близъ Харбина; **9**. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингис-ханъ (*Литвиновъ*); **10**. Іл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 18 Іл. низовья Буреи; **2**. 20 Іл. ст. Иннокентіевская; **3**. 28 Іл. пос. Пашкова; **4**. 23 Авг. озеро Лондоко. Въ **1896** г. **5**. 2 Авг. дол. Ичесунхе; **6**. 15 Авг. Вогеджанъ; **7**. 22 Авг. дол. Лобахо у г. Tiao-xo. Въ **1897** г. **8**. 12 Іл. дол. р. Ялу у дер. Шисыдагоу; **9**. 14 Авг. у дер. Шильдагоу; **10**. 20 Авг.г. у Хучана; **11**. 30 Авг. устье р. Чашингана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 30 Іл. дол. р. Хингана: **2**. 16 Авг. Тороки-лакъ на р. Кирмѣ; **3**. 18 Авг. Мраморный утесъ; **4**. 14 С. низовья рѣки Кура; **5**. 27 С. ст. Дичунъ; **6**. 31 С. Помпѣевка. Въ **1896** г. **7**. 2 Іл. дол. Модоши; **8**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **9**. 4 С. Шуанчахо; **10**. 12 С. окр. г, Гирина; **11**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **12**. 22 Ін. дол. Тадин-донъ; **13**. 3 Іл. у г. Самсу; **14**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **15**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **16**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **17**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **18**. 13 С. дол, Хундзяна повыше Тунхусяна; **19**. 17 С. дер. Ингао-пу; **20**. 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по лугамъ, въ кустарныхъ зарослякъ и на брошенныхъ пашняхъ, отличается очень большимъ полиморфизмомъ внѣшняго облика, встрѣчается одиночно или группами, цв. съ конца іюня.

Двулѣтнее, стебель простой, совершенно гладкій или сильно развѣтвленный, 0,5—2 метр. выш.; листья по жилкѣ болѣе или менѣе щетинистые, нижніе черешковые, средніе и верхніе сидячіе, со стрѣловиднымъ основаніемъ, продолговато или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, струговидно-зубчатые или струевидно-перистые, лопасти ихъ остроконечныя, цѣльнокрайнія или къ основанію выемчато-зубчатыя, изрѣдка надрѣзанныя, по краю щетинисто-рѣсничатыя; метелка удлиненная, сжатая; цвѣтоножки съ прицвѣтниками; чешуи обвертки овальныя, остроконечныя; корзинки до 1,5 сант. длины; вѣнчики блѣдножелтые, часто почти бѣлые; сѣмянки эллиптическія, плоскія, съ окраиной и съ 1 ребрышкомъ съ каждой стороны, втрое длиннѣе, чѣмъ бѣловатый носикъ.

По формѣ листьевъ можно было бы различить по крайней мѣрѣ три формы: a) integrifolia, b) dentata и c) runcinato pinnatifida.

Общее распр.: Маньч., Корея, Японія, Китай, Гималаи.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) in pratis, fruticetis et in arvis demissis saepe occurrit. Adsunt formaee novae tres ex foliorum structura diversae a) integrifolia, b) dentata et c) runcinato pinnatifida.

L. sativa L. Sp. pl. 795; *Maxim.* Prim. 177; *Regel* Ussuri n^0 304; *Morrison* 200.

Привод.: *Максим.* для Амура у дер. Цянка и для Уссури у дер. Ауа; *Маакомъ* для устья Нора и дер. Дамгу; *Моррисономъ* для Мукдена.

Китайское названіе „Шин-цзей“. Обыкновенный салатъ, въ различныхъ сортахъ культивируется по всей Маньчж. и въ Кореѣ. Вмѣстѣ съ соей составляетъ обычную приправу къ пищѣ; на зиму заготовляется впрокъ въ большомъ количествѣ.

In tota Manshuria abunde colitur.

1649. (4.) L. denticulata Maxim. Mél. Biol. XVII, 359; *Forbes* and *H.* I, 480; *Franchet* David. 188.—Prenanthes denticulata *Houtt.* Handl. Pl. Kruidk. X, 385, tab. 66.—Youngia dentata *DC.* Prodr. VII, 193; *Maxim.* Prim. 181, 473; Mél. Biol. IX, 359.—Youngia chrysantha *Maxim.* Prim. 181; *Regel* Ussuri n^0 307; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 243.—Prenanthes hastata *Thunb.* Fl. Japon. 301.—Youngia hastata *DC.* Prodr. VII, 194.—Ixeris ramosissima *A. Gray* Bot. Japon. 397.—Lactuca ramosissima *Baker and M.* Journ. Linn. Soc. XVII, 384; *Morrison* 200.—Dubuala ramosissima *Hance.*—Brachyramphus ramosissimus *Benth.*—Br. sinicus Miq. ex *Hemsley.*

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Ухсуми), для Буреинскихъ горъ и для Уссури у дер. Джоада и Ауа; *Маакомъ* для Уссури у мыса Кхахцоле; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Корейской заставы, Сару и Яолина; *Ф. Шмидтомъ* для низовій р. Буреи.

Герб. экз.: **1.** 1857 г. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 31 Авг. 1859 г. дол. Уссури у дер. Дома; **3.** 29 Авг. 1859 г. устье Имана (*Максим.*); **4.** Іл. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.*); **5.** Авг. 1861 г. зал. Посьета; **6.** 20 Сент. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **7.** 2 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза, берегъ рѣчки; **8.** 7 Авг. 1902 г. ст. Имяньпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. 27 Іл. пос. Пашкова; **2.** 31 Іл. дол. ручья Мал. Сололи, текущаго въ р. Хинганъ; **3.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **4.** 8 Авг. Худзи-дзянь; **5.** 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **6.** 10 Окт. зал. Посьета; **7.** 4 Сент. дол. Шуанчахо; **8.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **9.** 14 Авг. дол. р. Ялу у дер. Шильдагоу; **10.** 23 Авг. у перев. Ундон-іенъ.

Отмѣчено; 4ъ **1896** г. **1.** 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **2.** 27 Іл. дол. Тилинхо; **3.** 6 С. у горы Лунтан-шанъ; **4.** 12 С. горка Сіо-Пейшанъ; **5.** 4 Окт. низовья Болохотуни. Въ **1897** г. **6.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **7.** 10 Авг. дол. р. Чанджингана; **8.** 19 Авг. дол. р. Ялу у дер. Попенъ;

9. 21 Авг. у г. Хучана; **10.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **11.** 3 С. у дер. Хоне; **12.** 6 С. дол. Тудагоу: **13.** 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Ядзи-бей; **14.** 13 С. повыше Тунхуасяна; **15.** 16 С. у дер. Ингаопу; **16.** 19 С. у г. Синминпу; **17.** 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; **18.** 26 С. у дер. Имбанна; **19.** 2 Окт. близъ Мукдена.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, въ тѣни дубоваго лѣса, по каменистымъ лѣснымъ склонамъ (чаще также подъ дубами), на глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ рѣчныхъ береговъ; развивается лишь во второй половинѣ іюля.

Однолѣтнее, съ прямымъ, простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ, отъ 0,1—0,8 метр. вышины; нижніе листья черешковые, верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, всѣ овальные или продолговатые, острые или остроконечные, неясно мелкозубчатые; соцвѣтіе метельчатое, раскидистое, облиственное; отдѣльныя группы корзинокъ зонтикообразными щитками; цвѣтоножки тонкія, съ маленькими зелеными прицвѣтниками; обвертка однорядная, до 8 милл. длины и до 3 милл. ширины, изъ продолговатыхъ, гладкихъ, тупыхъ листочковъ; цвѣты блѣдно-желтые; сѣмянки тонкія, удлиненныя, съ продольными, острошероховатыми ребрышками.

Растеніе, сообразно затѣненію и почвѣ, чрезвычайно измѣнчивое. По *Гемслею* крайнія формы его такъ различны, что „никто не вообразилъ бы“ (видя только ихъ), что есть какая либо возможность отнести ихъ къ одному виду“. Одну изъ такихъ крайнихъ формъ *Максимовичъ* въ Primitiae описалъ, какъ самостоятельный видъ подъ Youngia serotina Maxim. и такъ какъ въ Маньчжуріи переходныхъ формъ между нею и только что описанною L. denticulata нѣтъ, то и я выдѣлилъ ее (см. ниже). Оставшіяся формы довольно однородны и измѣнчивость въ ихъ предѣлахъ не превосходитъ того, „что можно вообразить“.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія, Китай (отъ Чжили до Кантона).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ubique fere in quercetis saxosis aliisque locis occurrit.

1650. (**5.**) **L. sonchifolia Debeaux** Fl. de Tchéfou 90. — Youngia sonchifolia *Maxim.* Prim. 180. — Youngia serotina *Maxim.* Prim. 180; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 67.—Prenanthes sonchifolia *Bnge.* Enum. Pl. Chinae bor. 40.—Ixeris sonchifolia *Franchet* Japon. I, 271.—Lactuca denticulata β. sonchi-

folia *Maxim.* Mél. Biol. IX, 360; *James* 463; *Palibin* Acta H. P. XXI, 233.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія р. Амура (день пути выше устья Зеи); *Джемсонъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1901 г. у г. Сюяня; **2**. Авг. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **3**. 25 Ін. 1902 г. ст. Ляоянъ; **4** 31 М. ст. Чантефу; **5**. 18 Іл. ст. Таолайчжао (*Н. Семеновъ*); **6**. 1 Іл. 1903 г. Новый Харбинъ (*Копроновичъ*); **7**. Іл. 1903 г. и 18 Авг. 1904 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **8**. 28 Ін. 1902 г. ст. Суяшунь; **9**. 25 Іл. ст. Вафангоу; **10**. 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ **1896** г. **1**. 6 Сент. холмы между долиною р. Шуанчахо и дол. Сунгари. Въ **1897** г. **2**. 25 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна.

Растетъ на открытыхъ сухихъ склонахъ, каменистыхъ и глинистыхъ, или на сухихъ луговинахъ. Значительно рѣже предыдущаго; развивается уже въ концѣ мая и къ концу лѣта достигаетъ значительныхъ размѣровъ.

Двулѣтнее, стебель прямой, сильно-вѣтвистый, отъ 0,06 до 0,9 метр. выш.; листья кромѣ самыхъ нижнихъ сидячіе, стеблеобъемлющіе, струговидно-перисто-надрѣзанные или крупно-зубчатые, длинно-остроконечные; лопасти также остроконечныя, цѣльнокрайнія или съ крупными немногими зубцами; метелка раскидистая, очень обильная, облиственная; корзинки, какъ у предыдущаго вида; вѣнчикъ ярко-желтый; сѣмянки длинныя и тонкія, ребристыя, остро-шероховатыя, съ хорошо замѣтнымъ короткимъ носикомъ.

Экземпляры *Литвинова* изъ Портъ-Артура и Суяшуня сохранили розетки прикорневыхъ листьевъ, имѣющихъ струговидную или лировидно-перистую форму.

Отличается отъ предыдущаго болѣе сильнымъ корнемъ, надрѣзанными листьями и носикомъ сѣмянокъ, что взятое вмѣстѣ достаточно существенно для выдѣленія его.

Общее распр.: Маньчжурія и сѣв. Китай.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi, in diclivibus apertis vel in pratis siccioribus crescit.

1651. (6.) L. versicolor Schultz. Bip. ex *Herder* in Bull. Soc. Moscou, 1870,29; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 362; *Forbes* and *H.* I, 485; *Baker* and. *M.* 383; *Palibin* Acta H. P. XXI, 233.—L. scaposa *Freyn.*—Ixeris versicolor *DC.* Prodr. VII, I, 151; *Maxim.* Prim. 180; *Regel* Ussuri n^{0} 309; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^{0} 240; *Korsh* Acta H. P. XII, 363; *James* 458.—Ixeris scaposa *Freyn* in Oesterr. Botan. Zeit. 1890, 44, 1895, 434 et 1903, 898.—Prenanthes Chinensis *Thunb.* Fl. Japon. 301.

Привод.: *Максим.* для нижняго (между дер. Онмой и Оджалъ), средняго (Буреинскія горы) и верхняго (Кумара, Албазинъ) теченія Амура; *Маакомъ* для залива Бульджи въ дол. Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для Пермикиной, Венцелевой, пос. Биджанскаго, ст. Михайло-Семеновской и пос. Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для долинъ къ западу отъ Сару и для Яолина.

Герб. экз.: **1**. 1857 г. верхнее теченіе Амура, выше Кумары; **2**. Буреинскія горы (*Радде*); **3**. 26 Iн. 1872 г. дол. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска (*Гольд.*); **4**. Iн. 1901 г. у г. Сюяня; **5**. Iл. у г. Гай-чжоу; **6**. Авг. Таліенванъ (*А. Гудзенко*); **7**. 28 М. 1902 г. ст. Тао-лай-чжао; **8**. 28 М. на 74 верстѣ южной вѣтви Вост.-Китайской жел. дор. (*Н. Семеновъ*); **9**. 23 Iн. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **10**. 27 Iн. 1903 г. ст. Сяо-линъ (*Копроновичъ*); **11**. Iн. и Iл. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); **12**. 3 Авг. 1859 г. между Эту и Дирки; **13**. 15 Iн. дол. Амура пониже Олдо; **14**. 12 Iн. Усть-Стрѣлка; **15**. 2 Iл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **16**. 1867 г. оз. Ханка (*Пржев.*); **17**. 29 Iн. 1872 г. Благовѣщенскъ (*Августиновичъ*); **18**. 11 Iн. 1902 г. ст. Джаромтэ; **19**. 13 Iл. ст. Инченеы; **20**. 23 Iн. ст. Баримъ; **21**. 26 Iн. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); **22**. Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **23**. Iн. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **24**. 17 Iн. 1860 г. устье Буреи (*Глен*ъ).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 24 М., 25 Iн. и 24 С. у ст. Радде; **2** 28 Iн. пос. Пашкова. Въ **1896** г. **3**. 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **4**. 4 Iн. ст. Полтавская; **5**. 21 Iн. дол. Вынь-суй-хе; **6**. 17 Iл. дол. Пилахо у Элджана. Въ **1897** г. **7**. 8 М. дер. Ханси; **8**. 17 М. у г. Херіенга; **9**. 12 Iн. дол. Тадиндонъ; **10**. 12 С. дол. р. Хундзяна у дер. Ядзи-бей.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 23 Iн. дол. Сяо-Суйфуна; **2**. 3 Iл. дол. Модоши; **3**. 7 Iл. дол. Мудандзяна, южнѣе Нингуты; **4**. 19 Iл. озеро Пиллътэнъ-таху; **5**. 19 Авг. дол. Лабахо у Tiao-джана; **6**. 12 С. у г. Гирина. Въ **1897** г. **7**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **8**. 13 М. дол. Осонгъ-Кори; **9**. 22 Iн. дол. Тадиндонъ; **10**. 3 Окт. сел. Илу; **11**. 5 Окт. Тѣлинъ; **12**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по сухимъ горнымъ склонамъ, песчанымъ и галечнымъ рѣчнымъ берегамъ, сухимъ лугамъ и брошеннымъ пашнямъ, цвѣтетъ съ ранней весны до морозовъ. Однолѣтнее и двулѣтнее.

Корень тонкій, прикорневые листья розеткою, коротко-черешковые, продолговатые, острые, какъ и все растеніе совершенно гладкіе, сизые, слегка мясистые, то совершенно цѣльнокрайніе, то неясно-зубчатые или даже струговидно-перистые, отъ 4 до 20 сант. длины, изъ ихъ пазухъ нерѣдко выходятъ ползучіе укореняющіеся побѣги; стебли вильчато-вѣтвистые или простые отъ 0,1 до 0,5 метра вышины, то совершенно безлистные, то съ 1 или многими листьями,

частью похожими на прикорневые, частью сидящими, со стеблеобъемлющимъ или стрѣловиднымъ основаніемъ, остроконечные, чаще цѣльнокрайніе; корзинки собраны въ неправильный раскидистый щитокъ; обвертка до 1 сант. длины и около 0,5 сант. вышины, у основанія ея нѣсколько короткихъ маленькихъ овальныхъ чешуекъ, съ перепончатыми краями; вѣнчики желтые, бѣлые или розоватые, при сушкѣ иногда становятся фіолетовыми; сѣмянка тонкая, ребристая, съ равнымъ ей по длинѣ носикомъ и бѣлымъ простымъ хохолкомъ.

Полиморфизмъ этого растенія, крайне нетребовательнаго къ почвѣ и затѣненію очень великъ, какъ видно уже изъ приведеннаго только что описанія. *Фрейнъ*, описывая свой новый видъ исходилъ, повидимому, изъ убѣжденія, что растеніе *Декандоля, Турчанинова и Ледебура* является коллективнымъ видомъ, подъ которымъ описаны одинъ однолѣтній и одинъ многолѣтній видъ. Дѣйствительно въ коллекціи *Литвинова* есть экз., собранные у станціи Маньчжурія и отличающіеся очень сильно съ перваго взгляда своимъ многолѣтнимъ корнемъ, узкими нитевидными листьями и одиночными или парными корзинками, очевидно форма, описанная нѣкогда *Ледебуромъ*, какъ Crepis graminifolia Ldb. (Mém. Acad. Petrop. V, 558) и довольно распространенная, судя по гербарію Бот. Сада, въ Дауріи и Забайкальѣ, хотя и не столь рѣзко выраженною. Въ Маньчжуріи однако такой формы нѣтъ вовсе, и преобладаетъ или высокая, похожая на Hieracium изъ группы praealtum форма, съ голымъ или облиственнымъ стеблемъ и почти цѣльнокрайними листьями, или болѣе вѣтвистая и низкорослая форма со струговидно-перистыми листьями.

Интересно, что какъ разъ многолѣтняя форма Дауріи имѣетъ совершенно безлистные стебли -что дѣлаетъ названіе *Фрейна* совершенно неудачнымъ.

Общее распр.: Прибайкалье, Даурія, Маньчжурія, Корея, Китай отъ Чжили до Кантона.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis, ad ripas fluviorum et in arvis demissis saepe occurrit.

Lactuca sp. n.? affinis triangulatae, differt achaeniis atris utrinque 5—6 costatis. Schinking: Without locality (*Ross.*! Herb. Kew.) *Forbes* and *H.* I, 486. Вѣроятно—L. Raddeana

Maxim. имѣющая какъ разъ такія сѣмянки и близкая къ L. triangulata Maxim. по листьямъ.

1652. (7.) L. repens Maxim. Mél. Biol. IX, 364; Fragmentum 29; *Forbes* and *H.* I. 483.—Ixeris repens *A. Gray* Bot. Jap. VI, 397; *Franchet* Japon. I, 271.—Chorisis repens *DC.* Prodr. VII, 178.—Nabalus repens *Ledeb.* Fl. Ross. II, 84; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 153.—Prenanthes repens *L.* Amoen. Acad. II, 360, tab. 4, f. 23.

Герб. экз. 1. 1859 г. бер. океана между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **2.** 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Растетъ на пескахъ морского берега.

Стебли ползучіе, въ узлахъ укореняющіеся; листья длинно-черешковые, тройчатые, съ черешковыми, округлыми или обратными долями, по краю тупо-зубчатые или надрѣзанные, на концахъ округлые, къ основанію клиновидно-съуженные; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя, несущія отъ 1 до 5 корзинокъ, съ многочисленными мелкими прицвѣтниками; обвертки бокальчатыя, 12 милл. длины и около 6 милл. ширины, съ вѣнцомъ короткихъ овально-ланцетныхъ чешуй у основанія; вѣнчики желтые, сѣмянки къ верхушкѣ суженныя, хохолокъ грязновато-бѣлый.

Общее распр.: Охотская область, Японія, Маньчжурія, Корея, Китай (отъ Шантунга до Кантона).

Ad litora maritima in arenosis crescit. Adhuc solum in provincia Austro-Ussur. lecta, in Korea septentr. finitima et in provincia Mukdenensi desideratur.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Lactuca L.

1 { Корневище и стебель ползучіе, корзинка многоцвѣтковая, обвертка цилиндрическая, листья пильчато-надрѣзные.— **L. repens Maxim.**
Корень прямой, стебли не ползучіе — 2.

2 { Корзинки многоцвѣтковыя, чешуи обвертки черепичатыя, многорядныя, сѣмянки плоскія широкія, съ рѣзко-выдѣляющимся тонкимъ носикомъ.—§ **Scariola Benth.**— 3
Корзинки малоцвѣтковыя, чешуи обвертки двурядныя, наружныя мелкія, сѣмянки узкія, едва сплющенныя. — § **Ixeris Benth.** — 5.

3 { Ребра съ каждой стороны сѣмянки многочисленныя, листья въ общемъ дельтообразные, низбѣгающіе на черешокъ.— **L. Raddeana Max.**
Ребра на сѣмянкахъ одиночныя — 4.

4 { Носикъ сѣмянки мало развитый, листья треугольные, цѣльные. — **L. triangulata Maxim.**
Носикъ сѣмянки хорошо отличающійся, листья линейные или продолговатые, струговидно-перисто-разсѣченные.— **L. squarrosa Miq.**

5 { Листья ланцетные или линейные, прикорневые крупные и многочисленнѣе стеблевыхъ, носикъ равенъ длиною половинѣ сѣмянки. — **L. versicolor Schultz—Bip.**
Листья сравнительно широкіе, почти всѣ стеблевые, носикъ сѣмянки короткій, толстоватый — 6.

6 { Листья цѣльнокрайніе или зубчатые, носикъ другого цвѣта чѣмъ сѣмянка и въ нѣсколько разъ короче ея.—**L. denticulata Max.**
Листья струговидно-надрѣзанные, носикъ одного цвѣта съ сѣмянкою и лишь вдвое короче ея.—**L. sonchifolia Deb.**

596. (46.) Crepis L.

1653. (I.) **C. tectorum L.** Sp. pl. 807; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. IV, 160; *Maxim.* Prim. 180; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 241; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363; *James* 458.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ); *Шмидтомъ* для дол. Керби; *Корж.* для устья Зеи и пос. Венцеля; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: I. 23 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. 1. 29 Ін. бер. Амура между Башуровой и Пашковой; 26 Авг. у дороги въ пади Бушумнаго ключа близъ Хинганскаго перевала.

Отмѣчено: въ **1895** г. 1. 22 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 1 С. пос. Головина на Амурѣ Въ **1896** г. **3**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана.

Растетъ по галечнымъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ, вѣроятно заносное; встрѣчается спорадически,

Однолѣтняя, стебли прямые, вѣтвистые, равномѣрнооблиственные, пушистые, отъ 0,1—1 милл. вышины; листья сидячіе, ланцетно-линейные, цѣльнокрайніе или зубчатые, у основанія иногда стрѣловидные; соцвѣтіе щитовидное или метельчатое, у большихъ экз. раскидистое; обвертки сѣровато опушенныя, съ железистыми остроконечными листоч-

ками; сѣмянки линейныя, съ тонкимъ носикомъ, по ребрамъ острошероховатыя; хохолокъ простой бѣлый.

Общее распр.: Европа, Россія, Кавказъ, Туркестанъ, Сибирь до 70° с. ш. съ Дауріей и Охотской обл., Монголія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi ad ripas fluviorum nec non in ruderatis crescit.

1654. (2.) C. tenuifolia Willd. Sp. pl. III, 31.—Barkhausia tenuifolia *DC.* Prodr. VII, I, 155; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 158; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363. — Prenanthes diversifolia *Ledeb.* Icon. Fl. Ross., tab. 152.

Привод.: *Корж.* для Покровки и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ.

Герб. экз.: **1.** 7 Авг. 1903 г. ст. Джалантунь, по склону горы (*Коноровичъ*); **2.** 13 Авг. 1902 г. тамъ-же; **3.** 19 Авг. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Гладкое, стебли прямые, въ верхней части метельчато-вѣтвистые, выш. 0,2—0,4 метра; листья перистые, съ линейными туповатыми почти цѣльнокрайними долями, верхніе линейные; обвертка двурядная, чешуи наружнаго ряда отвороченныя, на концахъ двураздѣльныя (съ рожкомъ), внутреннія прижатыя, длинныя, часто пушистыя; сѣмянка съ продольными остро-шероховатыми (рубчатыми) ребрышками, кверху утонченная; хохолокъ бѣлый.

Общее распр.: Алтай, Саяны, бассейнъ Лены, Прибайкалье, Даурія, Монголія, Охотская область, Туркестанъ, Кашмиръ, Тибетъ.

In provincis Amurensi atque Zizikar in declivibus lapidosis montium vel in pratis siccis sparse occurrit.

1655. (3.) C. burejensis Fr. Schmidt. Amg. Bur. n° 242.—C. chrysantha *Regel, Rach, Herder* in Bull. Moscou 1870, 13.

Привод.: *Шмидтомъ* для гольцовъ въ верховьяхъ р. Буреи.

Низкорослая, многостебельная, образуетъ дерновинки, прикрытыя многочисленными сухими листьями; цвѣточныя стрѣлки приподымающіяся, низкія, къ корзинкѣ слегка вздутыя, въ нижней части гладкіе или слегка паутинистые, въ верхней паутинистые и кромѣ того съ черными волосками, прикорневые листья струговидные, ланцетно-линейные, длинно-черешковые, гладкіе или сверху слегка паутинистые, стеблевыхъ нѣтъ или есть одинъ стеблевой листъ, линейный, цѣльнокрайній или струговидный; корзинки около

полудюйма въ поперечникѣ, одиночныя; чешуи обвертокъ по спинкамъ черноволосистыя, по краю перепончатыя, прозрачныя, на кончикахъ густо-шерстисто-рѣсничатыя; вѣнчики желтые, съ оранжевыми кончиками; сѣмянки веретенообразныя, съ 10 ребрышками и бѣлымъ хохолкомъ.

Общее распр.: Становой хребетъ въ истокахъ Зеи и Буреинскія горы; только въ альпійской зонѣ.

Возможно, что это только форма C. chrysantha Turcz., на которую она походитъ по описанію; C. chrysantha растетъ въ полярной зонѣ Европы и Азіи и въ альпійской зонѣ всей Сибири и сѣв. Монголіи.

In provincia Amurensi in regione alpina montium altiorum crescit.

C. Stenoma Turcz. Fl. Baic. Dah. II, 161.

Герб. экз.: I. 20 Авг. 1902 г. ст. Хархонте, солончакъ (*Литвиновъ*).

Однолѣтникъ, съ прямымъ простымъ стеблемъ, листья прижатые, язычково-линейные, нижніе тупые, длинные, съуженные въ черешокъ, цѣльные или неясно-зубчатые, верхніе сидячіе, острые, очень узкіе, кисть узкая сжатая; корзинки числомъ 10—20 на очень короткихъ ножкахъ, чаще одиночныя, цилиндрическія, каждая съ 9 цвѣтками въ среднемъ; чешуи обвертки мелкія, острыя; хохолокъ совершенно бѣлый; сѣмянки съ продольными бородками.

Ранѣе указывалось *Турчаниновымъ* для солончаковъ Дауріи неподалеку отъ Китайской границы (озеро Тарей и другія сосѣднія мѣста).

In provincia Zizikar atque in Dauria rossica in salsis crescit.

597. (47.) Prenanthes L,

1656. (1.) **P. Tatarinovii Maxim.** Prim. 474; Mél. Biol. IX, 365; *Franchet* David. 189; *Forbes* and *H.* I, 486.

Привод.: *Максим.* для заливовъ Брюса, бухты Новикъ и Владивостока.

Герб. экз.: **1.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ (*Литвиновъ*); **2.** 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **3.** Авг. 1886 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. перев. Сантаалинъ; **2.** 5 Авг. дол. Ичесунхе; **3.** 12 Авг. перев. Тьян-гуань; **4.** 31 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 4 Авг. перев. Пексан-іенъ; **6.** 6 Авг. дол. Сан-кори-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 21 М. перев. Мусан-лянъ; **2.** 9 Іл. дол. рѣки Ялу у дер. Шисыдагоу; **3.** 12 Авг. у дер. Топенъ; **4.** 3 С. у дер. Хоне; **5.** 7 С. дол. Тудагоу; **6.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **7.** 11 С. дол. р. Хундзяна у Падеджана; **8.** 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, рѣже въ высокоствольной уремѣ рѣкъ; развивается очень медленно и зацвѣтаетъ только въ концѣ іюля.

Многолѣтнее, стебель прямой, коротко-волосистый, равномѣрно-вѣтвистый, въ верхней части метельчато-вѣтвистый, 0,8—1,5 метра вышины; листья длинно-черешковые, сердцевидно, копьевидно или ромбовидно-овальные или широко-сердцевидные, простые, иногда съ прибавочными овально-ланцетными лопастями, на черешкѣ и тогда лировидно-перистые, остроконечные, двояко-остро-зубчатые. или же выемчато-зубчатые, съ почти пильчатымъ краемъ, до 2 сант. длины и ширины, очень тонкіе, съ кое гдѣ разсѣянными еще замѣтными волосками; метелка очень обильная, раскидистая, пирамидальная; обвертка корзинки съ 8 цвѣтками и 5 чешуями, узкая, около 1 сант. длины и 3—4 милл. ширины; вѣнчики палевые съ фіолетовыми кончиками; сѣмянки линейныя, ребристыя, голыя; хохолокъ простой ржаваго цвѣта. Растеніе это родственно нѣкоторымъ гималайскимъ видамъ.

Общее распр.: Маньчж., Корея, Японія (?), Китай (Чжили, Гупе).

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi, Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis umbrosis fere ubique crescit.

1657. (2.) P. ochroleuca Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 486.— Nabalus ochroleucus *Maxim.* Mél. Biol. VII, 557; *Franchet* Japon. I, 274.

Привод.: *Максим.* для Владивостока и бухты Новикъ на Русскомъ островѣ.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 6 Авг. Худзидянь; **2.** 14 Авг. спускъ съ перевала Тьен-гуань; **3.** 18 Авг. Хубейхо, у дороги среди болотистаго луга.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. дол. Палуоди.

Растетъ по горнымъ и лѣснымъ лугамъ и среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей на болотистой почвѣ; встрѣчается спорадически и одиночно; цв. съ второй половины іюля до сентября.

Стебель прямой, 0,7—1,2 метра вышины, округлый, съ тонкими ребрами, довольно густо покрытый темно-бурыми

почти черными прямыми волосками; нижніе листья лировидно-перистые, длинно-черешковые, съ крылатыми черешками, верхніе продолговато-ланцетные, сидячіе, всѣ почти гладкіе кромѣ главной жилки, несущей, особенно на черешкѣ, щетку изъ волосковъ, сходныхъ съ волосками стебля, остроконечные, по краю крупно-зубчатые, доли ихъ конечныя, крупныя, дельтовидныя или угловато-почковидныя, боковыя въ числѣ 2—4, ромбовидныя, къ основанію съуженныя; корзинки собраны въ правильную продолговатую отчасти метельчатую кисть, обвертки около 2 сант. длины и 1 сант. въ поперечникѣ, двурядныя; листочки нижняго ряда короткіе и узкіе, внутренніе продолговатые тупые, по спинкѣ съ щетинистыми крючковатыми на концахъ волосками; вѣнчики желтые, сѣмянки линейныя, къ верхушкѣ чуть-чуть расширенныя, съ маленькой коронкой у основанія желтоватаго простого хохолка.

Съ перваго взгляда напоминаетъ собою Ligularia; по Максимовичу родственно сѣверно-американскому Nabalus Fraseri DC., т. е. N. serpentarius (Pursh) Hook.

Общее распр.: Японія, Корея, средн. Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussur. et Kirinensi in pratis vel fruticetis paludosis sparse occurrit.

598. (48.) Hieracium L.

1658. (I). **H. umbellatum L.** Sp. pl. 804; *DC.* Prodr. VII, 224; *Hook.* Fl. Brit. Ind. III, 400; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 173; *Maxim.* Prim. 182; *Regel* Ussuri nº 318; *Trautv.* Ochot nº 210; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. nº 246; *Korsh.* Acta H. P. XII, 363; *Franchet* Japon. I, 273; David. 186; *James* 458, 463; *Forbes* and *H.* I, 477.

Привод.: *Максим.* для всего Амура и Уссури; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури у мыса Кхахцоле, устья Бикина, устья Имы, дер., Сянге, дер. Чомборко, мыса Хонгшоляза и горы Чаимтунгъ, для береговъ Сунгачи и бер. оз. Ханка; *Корж.* для Албазина и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ и дер. Асташихи близъ устья Буреи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1859 г. дол. Амура близъ Эту (*Максим.*); 2. 28 Авг. 1872 г. дол. р. Суйфуна въ 10 в ниже Никольска (*Гольд.*); 3. 11 Авг. 1902 г. ст. Хайлинъ (*Н. Семеновъ*); 4. 8 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); 5. Авг. 1903 г. Благовѣщенскъ (*Каро*); 6. Авг. 1861 г. зал.

Посьета (*Шмидтъ*); **7**. Авг. 1882 г. Сидеми, кустарныя заросли (*Янковскій*); **8**. Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 6 Іл. дол. Ганукана; **2**. 7 Ін. сопка Багучанъ; **3**. 4 Іл. предгорія Осинда; **4**. 1 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго пріиска; **5**. 30 Авг. низовья р. Кирмы; **6**. 9 С. низовья р. Кура Въ **1896** г. **7**. 5 Авг. дол. Ичесунхе; **8**. 19 Авг. дол. Лабахо у дер. Тіаоджанъ; **9**. 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **10**. 26 Ін. Анкуби; **11**. 22 Іл. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 12 Іл. перевалъ съ Хара на Бурею; **2**. 14 Іл. Домиканъ; **3**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **4**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **5**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **6**. 12—14 Авг. берега Сутара; **7**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **8**. 1 С. Головина; **9**. 23 Авг. Лондоко; **10**. 26 Авг. Котонъ. Въ **1896** г. **11**. 28 Ін. плато Чанлина; **12**. 1 Іл. Таймагоу. **13**. 21 Іл. дол. Пилахо у Элл-джана; **14**. 27 Іл. дол. Тилинхо; **15**. 31 Іл. дол. Джурдехо; **16**. 16 Авг. холмы Мяо-шанъ; **17**. 6 Сент. Лунтаншанъ **18**. 12 С. окрестности г. Гирина; **19**. 4 Окт. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **20**. 10 Ін. дол. р. Шодушу у Чаннена; **21**. 13 Ін. Сегельсу; **22**. 1 Іл. дол. Унчхен-гана у дер. Цаибонъ; **23**. 7 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранъ; **24** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **25**. 28 Іл. Ученпо; **26**. 26 Іл. дол. Осиння-мури; **27**. 1 Авг. Тоин-мури; **28**. 3 Авг. Омеганъ; **29**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **30**. 9 Авг. дол. Чанджингана; **31**. 15 Авг. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **32**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **33**. 22 Авг. у перев. Ундоніенъ; **34**. 28 Авг. дол. Чашингана; **35**. 31 Авг. дол. Ялу; **36**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **37**. 11 С. Падеджанъ; **38**. 12 С. Ядзи-бей; **39**. 18 С. перев. Фынсуй-линъ; **40**. 24 С. дол. Коу-чанъ къ югу отъ Гирина.

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ, склонамъ горъ, въ дубовыхъ рощахъ и по лугамъ; очень распространено по всей области.

Стебель прямой, около 1 метр. выш., гладкій или остро-шероховатый отъ короткихъ волосковъ, равномѣрно-облиственный; листья сидячіе или (нижніе) коротко-черешковые, ланцетные, линейно-ланцетные или линейные, остроконечные, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами, гладкіе или съ обѣихъ сторонъ остро-шероховатые; соцвѣтіе метельчатое, сжатое или щитовидное, часто почти зонтикомъ; цвѣтоножки прижато-волосистыя, обвертка до 11 милл. длины и до 8 милл. въ поперечникѣ (у основанія); цвѣты ярко-желтые, сѣмянки гладкія, тупыя; хохолокъ рыжеватый.

Изъ приведеннаго описанія видно, что въ Маньчжуріи кромѣ обычной формы **b. coronopifolium Bernh**. съ листьями, несущими по 2—4 зубца съ каждой стороны, можетъ быть выдѣлена еще **f. scabra** caule foliisque utrinque scabro hirsutis.

Общее распр.: Европа, Россія, Сибирь съ Дауріей и

Охотскою областью, Японія, Маньчж., Корея, сѣв. Африка. сѣв. Америка.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis, quercetis atque in pratis ubique fere abundat.

1659. (2.) H. virosum Pall. Itin app. p. 501, n^0 125; *DC.* Prodr. VII, I, 226; *Turcz.* Fl. Baic. Dah. II, 174; *Maxim.* Prim. 182; *Regel* Ussuri n^0 312.—H. foliosum *W. et Kit.*, *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 246.

Привод.: *Максим.* какъ рѣдкость, но для всего теченія Амура (Коимъ, день и три дня пути выше устья Зеи); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи.

Герб. экз.: **1**. 20 Іи. 1859 г. пониже ст. Ермакова (*Максим.*); **2**. 19 Авг. 1902 г. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Растетъ на рѣчныхъ лугахъ, въ дубовыхъ рощахъ и среди кустарныхъ зарослей.

Видъ близкій къ предыдущему, отличается съ перваго же взгляда тѣмъ, что нижняя часть стебля и листья одѣты длинными жесткими торчащими волосками; листья всѣ сидячіе, съ широкимъ сердцевиднымъ, стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нечасто выемчато-зубчатые, верхняя часть стебля и обвертки корзинокъ совершенно гладкіе; цв. желтые, сѣмянка—какъ у предыдущаго.

Общее распр.: восточная Европа, Россія, Кавказъ, Уралъ, Алтай, Саяны, Даурія, Монголія, Туркестанъ, Кашмиръ.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi in pratis, quercetis et fruticetis sparse occurrit.

1660. (3.) H. hololeion Maxim. Prim. 182.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна.

Герб. экз.: **1**. 1867 г. озеро Ханка (*Пржев.* n^0 91); **2**. 12 С. 1872 г. дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **3**. 5 Авг. 1902 г. ст. Ханьдаохецза (*Н. Семеновъ*); **4**. 18 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **5**. 20 Сент. 1861 г. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **6**. 2 Авг. 1902 г. ст Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 Іл. дол. Хингана. Въ **1896** г. **2**. 26 Іи. дол. Тилинхо; **3**. 16 Авг. Хубейхо; **4**. 18 Авг. Tiaoxo; **5**. 26 Авг. у горы Сіо-Лабалацза, съ востока. Въ **1897** г. **6**. 15 Авг. Тудагоу на р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 6 Іл. дол. Ганукана; **2**. 8 Іи. у сопки Багучанъ; **3**. 9 Іл. дол. р. Хара; **4**. 14 Іл. дол. р. Домикана; **5**. 16—17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1897** г. **6**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растетъ на сырыхъ и болотистыхъ лугахъ, по заболоченнымъ долинамъ ручьевъ и рѣчекъ, и по сторонамъ большихъ рѣкъ, одиночно и группами.

Корневище вертикальное, короткое; шейка его прикрыта основаніями отмершихъ листьевъ; стебли тонкіе, прямые, гладкіе, неясно гранистые, сизые, 0,4—1 метр. вышины; прикорневые листья 1—2, съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нижніе стеблевые 1—4, линейно-ланцетные, длинные, цѣльнокрайніе, слегка мясистые, сизоватые, верхніе ланцетные или линейно-остроконечные, мелкіе; корзинки щиткомъ или раскидистой обратно-пирамидальной метелкою; обвертки до 15 милл. длины и до 6 милл. ширины, трехрядныя, гладкія, наружныя чешуи очень короткія, овальныя; вѣнчики блѣдно-желтые, до 3 сант. длины; сѣмянки угловатыя, съ 10 продольными ребрышками; хохолокъ грязно-бѣлый.

Очень своеобразный видъ, рѣзко отличающійся отъ другихъ Hieracium; какъ растеніе болотное, онъ имѣетъ совершенно своеобразный обликъ, со своими длинными до 30 сант. цѣльнокрайними листьями и крупными цвѣтами, тогда какъ огромное большинство видовъ Hieracium растетъ на сухихъ и даже очень сухихъ почвахъ.

Общее распр.: Маньчжурія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Austro-Ussur., Mukdenensi (parte orientali ejus) in pratis paludosis crescit. In Korea septentr. adhuc non collecta sed probabiliter et ad ripam sinistram fl. Jalu crescit, nam ad ripam dextram ad pagum Schildagou legi.

Общій обзоръ Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи.

Сложноцвѣтныя составляютъ около одной десятой всей флоры Земного Шара. Въ Маньчжуріи число это, повидимому нѣсколько меньше (около $\frac{2}{21}$). При обработкѣ ихъ я пользовался болѣе обильнымъ матеріаломъ, чѣмъ въ началѣ работы и общее число всѣхъ видовъ маньчжурской флоры, пополненной еще не принятыми мною во вниманіе однодольными, слѣдуетъ принимать круглымъ счетомъ около **1700**, тогда какъ число Сложноцвѣтныхъ при этой поправкѣ остается равнымъ 164. Тѣмъ не менѣе и въ Маньчжуріи Сложноцвѣтныя являются наиболѣе многочисленнымъ семействомъ, превосходя по числу видовъ даже и сем. Cyperа-

сеае (около 150 в.), по числу родовъ къ нимъ наиболѣе подходятъ Злаки (47 противъ 48), всѣ же остальныя семейства гораздо бѣднѣе.

Западный элементъ очень силенъ среди Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи. Не только китайско-монгольскіе виды, но и даурскіе значительно многочисленнѣе японскихъ. Это объясняется тѣмъ, что Маньчжурія—страна горно-лѣсная съ влажнымъ климатомъ, и была несомнѣнно однимъ изъ центровъ, дававшихъ нѣкогда матеріалъ для заселенія степныхъ и пустынныхъ странъ, лежащихъ отъ нея на западъ и юго-западъ, а въ современномъ намъ періодѣ съ появленіемъ и въ ея долинахъ сравнительно ксерофильныхъ участковъ открылась для обратной миграціи съ запада на востокъ. Что же касается до Японіи, то она защищена моремъ отъ такого обмѣна п растенія общія ей съ Маньчжуріей, это растенія древняго материка, объединявшаго на своей поверхности всѣ флоры Восточной Азіи.

Восточно-азіатскій эндемизмъ (99 видовъ) среди Сложноцвѣтныхъ Маньчжуріи проявляется крайне рѣзко; онъ болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ обще-арктическій (бореальный) элементъ, такъ какъ послѣдній насчитываетъ всего 48 представителей, причемъ въ это число входитъ 20 циркумполярныхъ формъ и 21 палеоарктическая; неоарктическихъ всего 6. Еще бѣднѣе, какъ впрочемъ и во всѣхъ прежнихъ обзорахъ отдѣльныхъ группъ, кромѣ только тѣхъ, которые были посвящены воднымъ растеніямъ, выражены растенія тропическаго пояса, доходящія до нашей области, ихъ всего 14, изъ коихъ только одна Eclipta alba принадлежитъ также и Новому свѣту.

Чисто маньчжурскій эндемизмъ, если выдѣлять его изъ восточно-азіатскаго, сильнѣе здѣсь, чѣмъ во всѣхъ почти разсмотрѣнныхъ ранѣе группахъ. Такіе роды, какъ Saussurea, Artemisia, Senecio (вмѣстѣ съ Cacalia и Ligularia), Lactuca, дали подъ сѣнью дѣвственныхъ лѣсовъ нашей страны своеобразныя, нигдѣ болѣе не повторяющіяся формы, общее число которыхъ опредѣляется пока цифрою 15 (немногимъ менѣе 0,1 общаго числа Сложноцвѣтныхъ). Особенно интересны формы Artemisia и Saussurea, допускающія сильнѣйшую дробимость, такъ какъ, повидимому, здѣсь и теперь идетъ еще весьма интенсивный процессъ перера-

ботки ихъ въ условіяхъ текущаго геологическаго періода.

Если не довольствоваться выдѣленіемъ восточно-азіатскихъ эндемическихъ видовъ въ одну общую группу, но попытаться разбить ихъ, руководствуясь частью ближайшимъ родствомъ, частью строеніемъ, на арктическія и субтропическія, то число первыхъ, повидимому, въ общемъ равно числу послѣднихъ, подчеркивая смѣшанный характеръ Маньчжурской флоры, на который не разъ уже приходилось указывать.

Въ предѣлахъ самой Маньчжуріи Сложноцвѣтныя распредѣлены довольно равномѣрно, въ среднемъ по 100 видовъ на каждую изъ шести провинцій. Тѣмъ не менѣе есть и характерные для отдѣльныхъ участковъ виды. Такъ, для сѣверной окраины, и только для нея, указаны: Aster alpinus, A. sibiricus и A. dauricus, Senecio frigidus, Saussurea splendida и Crepis burejaensis, два растенія свойственны сѣверозападной окраинѣ—Leontopodium alpinum и Crepis tenuifolia; только для крайняго сѣверо-востока извѣстны Anaphalis margaritacea, Antennaria dioica и Senecio lugens, для крайняго юга—Artemisia Thunbergiana, Saussurea affinis и amara и Scorzonera austriaca. Во всѣхъ шести областяхъ встрѣчено до сихъ поръ 58 видовъ и 7 въ пяти изъ нихъ.

При распредѣленіи по формаціямъ здѣсь обращаетъ на себя вниманіе то обстоятельство, что коренныя заросли Маньчжурской флоры, какъ то смѣшанные и дубовые лѣса, сравнительно бѣдны Сложноцвѣтными, а на первое мѣсто выдвигаются луговыя формы и формы кустарныхъ зарослей. Десять видовъ ограничены въ своемъ распространеніи только альпійской зоной, занимающей у насъ также незначительное протяженіе и 5 только морскимъ побережьемъ (его песками). Наиболѣе типичными и распространенными изъ Сложноцвѣтныхъ являются въ Маньчжуріи Gerbera Anandria и Senecio campestris для ранней весны; Eupatorium Kirilovi, Heteropappus hispidus, Aster scaber, Antennaria Steetziana, Adenocaulon adhaerescens, виды Artemisia и Saussurea, Cacalia hastata, Ligularia speciosa, Senecio flammeus, S. palmatus, Atractylis ovata, Serratula atriplicifolia, Hypochaeris grandiflora, Lactuca Raddeana, и L. versicolor для лѣта, и наконецъ, на югѣ, Chrysanthemum indicum для осени.

Таблица распространенія маньчжурскихъ сложноцвѣтныхъ
(Compositae Manshuriae).

		Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Вост.-Азіи.	Троп. и субтроп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубовые лѣса.	Кустарн. заросли	Берега рѣкъ	Луга	Сухіе откр. склоны	Сорныя	Бер.океан.исолонц.	Скалы и осыпи	Альпійская обл.
1	Eupatorium Kirilovi Turcz.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
2	E. chinense L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
3	Solidago Virga aurea L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
4	Heteropappus hispidus Less.	+	+	—	+	—	—		+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—
5	Callistephus chinensis Nees.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
6	Aster scaber Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
7	A, tataricus L. fil.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—
8	A. trinervius Roxb.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
9	A. sibiricus L.	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
10	A. holophyllus Hemsley	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
11	A. incisus Fischer.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
12	A. Lautureanus Franchet.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
13	A. fastigiatus Fischer.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
14	A. Maackii Regel.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
15	A. dauricus Benth.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—
16	A. alpinus L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
17	A. Tripolium L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
18	Erigeron acer L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
19	E. canadensis L.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
20	E. alpinus L.	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
21	Antennaria Steetziana Turcz.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
22	A. dioica Gaertn.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
23	Leontopodium alpinum Cass.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+						—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
24	Antennaria margaritacea R. Br.	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—																
26	*Carpesium cernuum L.*	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
27	*C. triste Maxim.*	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
28	C. divaricatum S. Z.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	C. eximium C. Winkl.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Adenocaulon adhaerescens Max.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Inula salicina L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
32	I. linariifolia Turcz.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
33	I. britannica L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
34	Pulicaria prostrata Asch.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
35	Xanthium strumarium L.	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
36	Siegesbeckia orientalis L.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
37	Eclipta alba Hassk.	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
38	Bidens parviflora W.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
39	B. tripartita L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
40	B. cernua L.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
41	Achillea setacea W. K.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
42	A. sibirica Ldb.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
43	A. Ptarmica L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—
44	Matricaria discoidea DC.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
45	M. inodora L.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
46	M. ambigua Maxim.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
47	Anthemis arvensis L.	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
48	Chrysanthemum arcticum L.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
49	Ch. sibiricum Fischer.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	=	-	—	+	—
50	Ch. lineare J. Mats.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Ch. chinense Sabine.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
52	Ch. indicum L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—
53	Ch. Pallasianum (Fisch.)	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
54	Ch. coronarium L.	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
55	Tanacetum vulgare L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—

		Даурія	Японія	Охотская об.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Восточн. Азіи	Троп. и субтроп.	Космополиты	Амурская об.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубовые лѣса	Кустарн. заросли	Берега рѣкъ	Луга	Сух. откр. склоны	Сорныя	Бер. океан. и солон	Скалы и осыпи	Альпійская об.
5 6	T. sibiricum L.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
57	Centipeda orbicularis Lour.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
58	Symphyllocarpus exilis Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
59	Artemisia scoparia	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
60	A. capillaris Thunb.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
61	A. campestris L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	-	—	—	—
62	A. japonica Thunb.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	—	+	—
63	A. Dracunculus L.	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
64	A. annua L.	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
65	A. Thunbergiana Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
66	A. aurata Kom.	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
67	A. sacrorum Ldb.	+	—	+	+	+	—	—	+	+	-	+	+	+	+	—	+	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—
68	A. laciniata Willd.	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—
69	A. latifolia Ldb.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
70	A. lagocephala Fischer.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
71	A. Keiskeana Miquel.	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
72	A. silvatica Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	A. vulgaris L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—
74	A. leucophylla Turcz.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	-	—	—	+	—	—	—	—	—	—
75	A. integrifolia L.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
76	A. stolonifera Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
77	A. lavandulaefolia DC.	—	—		+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
78	A. anethifolia Weber.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
79	A. Sieversiana Willd.	+	—	—	+	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
80	Petasites palmata Asa Gray.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	Cacalia acutifolia Hugo.								+	—	—	+	+	+	+	+	+			+	+	+	—	—	—	—	
83	C. auriculata DC.	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—			—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	C. farfaraefolia S. Z.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	C. hastata L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
86	C. firma Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	-	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	Ligularia sibirica Cass.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
88	L speciosa F. M.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
89	L. jaluensis Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	-	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
90	L. calthaefolia Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	L. Jamesii Hemsl.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
92	L. Schmidtii (Maxim.)	-	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+
93	Senecio campestris DC.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
94	S. pratensis DC.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
95	S. palustris Hook.	+	-	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	-	—	—	—	—
96	S. flammeus DC.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
97	S. lugens Richards.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
98	S. frigidus Less.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
99	S. Pseudo-Arnica Less.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
100	S. argunensis Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
101	S. ambraceus Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
102	S. nemorensis L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
103	S. otophorus Maxim.	—	+		—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
104	S. palmatus Pall.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
105	S. koreanus Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
106	Echinops Gmelini Ledeb.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	-	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
107	Atractylis ovata Thunb.	—	+		+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
108	Arctium Lappa L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
109	Saussurea affinis Sprgl.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
110	S. alpina DC.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
111	S. amara DC.	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	-

		Даурія	Японія	Охотская обл.	Китай и Монголія	Европа	Сѣв. Америка	Арктическія	Энд. Восточн. Азіи	Троп. и субтроп.	Космополиты	Амурская обл.	Уссурійская	Южно-Уссурійск.	Гиринская	Мукденская	Сѣв. Корея	Лѣса хв. и смѣш.	Дубовые лѣса	Кустарн. заросли	Берега рѣкъ	Луга	Сух. откр. склоны	Сорныя	Бер. океан. и солон	Скалы и осыпи	Альпійская обл.
112	S. amurensis Turcz.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
113	S. crassifolia DC.	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
114	S. elongata DC.	+	—	—	—	—	—	-	+	—	-	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
115	S. glomerata Poir.	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
116	S, grandifolia Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
117	S. japonica DC,	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—
118	S. manshurica Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
119	S. Maximoviczii Herder.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	S. odontolepis Schultz.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—
121	S. saxatilis Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	S. serrata DC.	-	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
123	S. sinuata Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	S. splendida Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	S. triangulata Tr. et M.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126	S. Tilesii Ldb.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
127	S. umbrosa Kom.	—	—	—	—	—	—		+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	S. ussuriensis Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—
129	Carduus crispus L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
130	Cirsium segetum Bnge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
131	C. arvense Scop.	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
132	C. pendulum Fischer.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
133	C. Maackii Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
134	C. schantarense Tr. Mey	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
135	C. Vlasovianum Fischer.											+	+	+	+	+	+					+					
136	Serratula coronata L.																										
137	S. centauroides L.																										
138	S. atriplicifolia Benth.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
139	Centaurea monanthos Georgi.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
140	Gerbera Anandria Schultz.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
141	Hypochaeris grandiflora Ldb.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
142	Picris japonica Thunb.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—
143	Scorzonera albicaulis Bnge.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
144	S. radiata Fischer.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
145	S. austriaca Willd.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
146	Taraxacum officinale Web.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—
147	Mulgedium sibiricum Less.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—
148	Sonchus arvensis L.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—
149	S. oleraceus L.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
150	Lactuca Radđeana Max.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
151	L. triangulata Max.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
152	L. squarrosa Miquel.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—
153	L. denticulata Max.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—
154	L. sonchifolia Deb.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
155	L. versicolor Schultz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
156	L. repens Max.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
157	Crepis tectorum L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
158	C. tenuifolia Willd.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
159	C. burejensis Fr. Schmidt.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
160	Prenanthes Tatarinovi Max.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
161	P. ochroleuca Hemsley.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
162	Hieracium umbellatum L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—
163	H. virosum Pall.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—
164	H. hololeion Max.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
		84	76	53	99	53	30	48	98	14	4	105	92	96	112	99	100	28	24	48	37	57	24	28	6	12	11

Изъ числа замѣняющихъ видовъ среди сложноцвѣтныхъ рѣзко выдѣляются лишь слѣдующіе:

Aster scaber Thunb. къ американскому A. divaricatus L.

Adenocaulon adhaerescens Maxim. къ американскому A. bicolor Hook. и гималайскому A. himalaicum Edgew.

Artemisia japonica Thunb. къ болѣе западной A. desertorum Sprgl.

Picris japonica Thunb. къ европ. P. hieracioides L.

Интереснѣе здѣсь тѣ циклы, которые указываютъ на еще неустановившійся процессъ выработки новыхъ формъ, каковы особенно: Artemisia vulgaris, столь однородная въ другихъ флористическихъ областяхъ, Artemisia sacrorum Ldb., Saussurea grandifolia Max. и другіе виды Saussurea, Inula въ формахъ, группирующихся вокругъ типа I. britannica L., нѣкоторые Aster (особенно Heteropappus hispidus Less.), и наконецъ Lactuca. Виды Cirsium, близкіе къ основному типу C. japonicum Max. также не могутъ считаться установившимися и здѣсь возможны еще новыя находки, пополняющія циклъ.

Если изучать роль Compositae въ томъ процессѣ переработки Маньчжурской флоры текущими измѣненіями основныхъ условій растительной жизни, который понемногу совершается на нашихъ глазахъ, превращая дѣвственные лѣса въ культурныя земли, и мокрые луга въ степь, то ее (т. е. роль сложноцвѣтныхъ) придется признать все усиливающеюся. Вымираніе тѣневой флоры, особенно ея однодольныхъ, и наступающая иммиграція съ запада усиливаютъ процентъ сложноцвѣтныхъ и дѣлаютъ это семейство особенно характернымъ для культурныхъ районовъ, тогда какъ въ мѣстностяхъ съ наиболѣе первоботною флорою ему принадлежитъ лишь второстепенная роль.

Дополненія.

Послѣднія страницы рукописи этого тома были сданы въ печать 20 Іюля 1905 г. Понятно, что за это время матеріалы по флорѣ Маньчжуріи значительно увеличились благодаря новымъ коллекціямъ, особенно благодаря блестящему сбору *П. В. Сюзева*, экскурсировавшаго весною и лѣтомъ 1905 года въ районѣ г. Никольска съ одной стороны и по восточной и южной вѣткамъ Восточно-Китайской желѣзной дороги съ другой. Кромѣ того мнѣ пришлось побывать лѣтомъ 1906 года въ Лондонѣ и тамъ познакомиться (Royal Herbarium Kew) съ оригиналами коллекцій *James*'а и *Ross*'а; удалось также розыскать нѣсколько пропущенныхъ своевременно растеній и въ гербаріи СПб. Ботаническаго Сада.

Гербарій *П. В. Сюзева*, какъ оказалось по подсчету его состоитъ изъ 800 видовъ и содержитъ большой процентъ растеній первобытной Маньчжурской флоры, среди которыхъ были и очень цѣнныя, какъ, напр., цвѣтущія вѣтви Plagiospermum chinense Oliv., новый видъ Anemone и Paris polyphylla Sm. Чрезвычайно тщательно собраны ивы, позволяющія переработать весьма серьезно изложеніе этого труднаго рода, тѣмъ болѣе, что *П. В. Сюзевъ* собравъ весною цвѣтущія вѣтви нерѣдко возвращался на то же мѣсто лѣтомъ или осенью и бралъ съ отмѣченныхъ имъ кустовъ листоносныя вѣтки.

Д. И. Литвиновъ, огромная коллекція котораго все еще далеко не исчерпана, обратилъ между прочимъ во время своихъ изслѣдованій въ Маньчжуріи весьма серьезное вниманіе на родъ Potamogeton; коллекцію его дѣйствительно рѣдкую по полнотѣ обработалъ одинъ изъ новѣйшихъ монографовъ рода Potamogeton, а именно: *A. Bennett*; что позволяетъ исправить и пополнить мою обработку.

Садовникъ Ботаническаго Сада г. *Михельсонъ*, будучи призванъ во время войны въ дѣйствующую армію, собралъ въ Маньчжуріи гербарій въ 140 видовъ, который онъ любезно предоставилъ мнѣ на просмотръ, за что я и приношу ему мою искреннюю признательность. Продолжали присылать

новые сборы и мѣстные сотрудники: *Десулави* изъ Хабаровска, *Каро* изъ Благовѣщенска и *Пальчевскій* изъ Владивостока.

Н. А. Пальчевскій занятъ былъ послѣднее время особенно собираніемъ живыхъ растеній для помологическаго сада *Регеля* и *Кессельринга* въ Петербургѣ, причемъ часть своихъ сборовъ прислалъ и въ Ботаническій Садъ. Между прочимъ ему удалось собрать на островѣ Аскольдѣ лѣтомъ 1906 года значительное число живыхъ луковицъ Lilium cernuum Kom., описанной впервые въ первомъ томѣ „Флоры Маньчжуріи“ (см. стр, 461). Весною 1907 года распустились въ Петербургѣ первые цвѣты этого прекраснаго вида, единственнаго въ родѣ Lilium съ лиловыми цвѣтами; повидимому, его появленіе въ культурѣ теперь обезпечено, распространеніе же Lilium cernuum Kom. не ограничивается берегами р. Ялу, но захватываетъ и часть Южно-Уссурійскаго края.

Наконецъ уже совсѣмъ недавно (въ мартѣ 1907 года) Ботаническимъ Садомъ была получена дублетная коллекція *Hugo Bonhof*'а, собранная въ 1899 году на озерѣ Ханка, почти исключительно у двухъ населенныхъ пунктовъ, которые французскій путешественникъ называетъ фантастическими именами Turga Roche (Турій рогъ?) и Dunsa Roche.

Многія изъ растеній, освѣщенныхъ находками перечисленныхъ только что изслѣдователей, я считаю необходимымъ привести теперь же въ нижеслѣдующемъ спискѣ:

Литература по флорѣ Маньчжуріи обогатилась за это время работою *H. ab Oettingen*, Plantas Ussurienses quas cl. *Desoulavy* anno 1902 prope Chabarovsk legit, enumerat. (Труды Ботаническаго Сада Юрьевскаго Университета, 1906 года, стр. 79, 138, 213). Эта работа содержитъ перечень 221 растенія гербарія *Десулави*, дублетнаго къ тому, который былъ изслѣдованъ мною. Въ ней описано пять новыхъ видовъ: Asparagus sessiliflorus Oett. (я отнесъ бы его къ A. schoberioides Kunth.), Cimicifuga ussuriensis Oett. (отнесено мною къ C. simplex Wormsk., см. Флора Маньчжуріи, томъ II, стр. 241, гербарн. экз. n° 7); Vicia amurensis Oett. (я отнесъ бы ее къ V. japonica A. Gray v. pratensis Kom., Флора Маньчжуріи, II, 613); Stachys rigens Oett. (я отнесъ его къ S. baicalensis Fischer, см. Флора Маньчжуріи, томъ III, 369, герб. экз. n° 6) и, наконецъ, Bidens Maximovicziana Oett.

(отнесена мною къ B. tripartita β. pinnatifida Turcz.). Само собой разумѣется, что при описаніи этихъ видовъ авторомъ не было сдѣлано какой-либо ошибки, онъ только иначе судилъ о нормальномъ колебаніи индивидуальныхъ признаковъ у перечисленныхъ видовъ и о значеніи топографической измѣнчивости ихъ. Кромѣ того я долженъ оговориться, что V. japonica v. pratensis Kom., легко можетъ быть признана за особый видъ и тогда за ней утвердится наименованіе *Oettingen*'а, т. е. V. amurensis Oett.

Другая печатная работа по флорѣ Маньчжуріи, это замѣтка *О. А. Федченко* объ Iris Maackii Rgl. Приходится совершенно исключить этотъ видъ изъ списка, такъ какъ изслѣдованіе оригинальнаго экземпляра, собраннаго *Маакомъ* у устья р. Имана показало, что это лишь плодущіе экземпляры I. laevigata, неузнаннаго въ свое время *Максимовичемъ*, которому я слѣдовалъ.

Перехожу къ перечню наиболѣе важныхъ дополненій въ порядкѣ нумеровъ моего текста.

I. (6.) Woodsia Hancockii Baker. (I, 113) по изслѣдованію ее въ Royal Herbarium Kew оказалась тождественною съ W. glabella R. Brown и должна быть выброшена изъ списка.

2. Potamogeton pectinatus L. (I, 227, послѣ n° 108).

Собрано: 1. 27 Ін. 1903 г., Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **2.** 10 Авг. 1902 г., озеро близъ Цицикара; **3.** 19 Іл. 1993 г., ст. Таолайджао, озеро (*Литвиновъ*).

In provinciis Zizikar nec non Kirinensi abunde crescit.

3. Potamogeton lucens L.

Собрано: 1. 10 Авг. 1902 г., озеро у ст. Цицикаръ (*Литвиновъ*).

In provincia Zizicar adhuc solum lecta.

4. Potamogeton Tepperi A. Bennett, Revision of the australian species of Potamogeton (Journal of Botany, 1887, 178).

Собрано: 1. 10 Авг. 1902 г., озеро у Цицикара; **2.** 10 Авг. 1902 г. озера между ст. Удязы и Цицикаромъ; **3.** 19 Іл. 1903 г., озеро у ст. Таолайджао (*Литвиновъ*).

Видъ близкій къ P. natans L., плавающіе листья овальные съ почти сердцевиднымъ основаніемъ или яйцевидные съ угловатымъ основаніемъ, съ 21—23 жилками, кожистые, около 2,5 сент. длины, 1 сент. шир.; плоды съ нижней

стороны съ 3 гранями. Было описано по экземплярамъ изъ Южной Австраліи и Квенслэнда, позднѣе найдено въ Японіи, Китаѣ (Гупе, Пекинъ) и въ Даурiи.

In provincia Kirinensi et circa Zizikar lecta.

5. Potamogeton distinctus A. Bennet, Notes of Potamogeton, Journal of Botany 1904, 72.

Собрано: 1. 11 Авг. 1902 г., озеро у Цицикара (*Литвиновъ*).

Видъ, близкій къ P. mucronatus Presl., но плавающіе его листья ланцетно-линейные или продолговато-ланцетные, черешковые, плоды со спинной стороны полукруглые съ тремя килями.

Извѣстно также изъ Японіи и, въ сомнительныхъ экземплярахъ, изъ Юннана.

In vicinitate urbis Zizikar lecta.

6. Potamogeton acutifolius Link. subsp. manchuriensis A. Bennett, Journal of Botany, 1904, 76.

Собрано: 1. 8 Авг. 1902 г., луговая сторона Сунгари близъ Харбина, озеро у пристани; **2.** 10 авг., озеро у Цицикара; **3.** 19 Іл. 1903 г., озеро у ст. Таолайджао (*Литвиновъ*); **4.** 27 Ін. 1903 г., у поста Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Распространенія этого подвида пока ограничивается лишь указанными мѣстонахожденіями. Распредѣленіе типичнаго P. acutifolius Link. — сѣверная и средняя Европа, въ Европ. Россіи онъ уже выклинивается по направленію къ Востоку; указанъ еще для Австраліи, но только одинъ разъ (Викторія, рѣка Муррэй). Такимъ образомъ нашъ subspecies manchuriensis A. Benn. является замѣняющей расою къ европейскому P. acutifolius Link.; онъ отличается отъ послѣдняго болѣе сплюснутымъ стеблемъ, сравнительно плотными листьями, съ рѣзче выдѣляющимися жилками, болѣе узкими прилистниками, болѣе длинными цвѣтоносами и колосьями и наконецъ болѣе широкими плодами, болѣе вздутыми и съ болѣе развитымъ гребнемъ.

In provinciis Kirinensi nec non Zizikar satis saepe occurrit.

7. Potamogeton obtusifolius Mert. et. Koch, Deutschl. Fl. I, 855.

Собрано: 1. 7 Авг. 1902 г. въ протокѣ у ст. Имянь-по (*Литвиновъ*).

In provincia Kirinensi crescit.

Такимъ образомъ къ своевременно перечисленнымъ мною 14 видамъ Potamogeton прибавилось еще 6. Кромѣ того для двухъ видовъ, согласно изысканіямъ A. Bennet'a, слѣдуетъ измѣнить первоначально принятыя названія:

8. Potamogeton Maackianus A. Bennett, Journal of Botany 1904, 74. — P. serrulatus *Regel et Maack*, Ussuri 139; *Komarov* Fl. Mansh. I, 226. — P. Robbinsii Oakes var. japonicus *A. Benn.* Bull. Herb. Boiss. 1896, 549.

Сохранить видовое названіе *Регеля* нельзя, т. к. уже гораздо ранѣе оно было дано *Шрадеромъ* другому виду. P. Maackianus оказался по изслѣдованію *Беннета* близкимъ къ одному американскому виду—P. Robbinsii Oakes, распространенному отъ Нью-Брауншвейга до Орегона.

Nomen *Regelii* mutandum est.

9. Potamogeton asiaticus A. Bennett, Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botanique de Genève 1905, 103.

По *Беннету*, A. javanicus Hassk. указанный ранѣе имъ самимъ для Маньчжуріи оказался особымъ болѣе крупнымъ видомъ, онъ долженъ поэтому быть вычеркнуть изъ Маньчж. флоры и замѣненъ P. asiaticus A. Benn.

Specimina manshurica a P. javanico Hassk. distincta sunt et speciem propriam sub P. asiaticus A. Benn. constituunt.

10. Lophotocarpus calycinus (Englm.) J. G. Smith, Mém. Torr. Club 1894, 25; Britton and Br. I, 87. — Sagittaria calycina Englm. in *Torrey* Mexic. Bound. Surv. 212 (1859).—Lophiocarpus calycinus Micheli in DC. Monogr. Phan. III, 61. —Флора Маньчж., томъ I, къ стр. 232, передъ родомъ Sagittaria.

Собрано: I. 14 Іл. 1905 г. на берегу одного изъ острововъ р. Амура близъ Николаевска на песчаной заболоченной почвѣ, по солнопеку (*I. Саноцкій*).

Небольшое однолѣтнее растеніе съ мочковатыми корнями, листья всѣ собраны у корня, первичные линейные къ концамъ суженные, вторичные съ длинными слабыми черешками продолговатые, остроконечные съ округлымъ основаніемъ, позднѣйшіе листья болѣе широкіе, копьевидные, съ короткими нижними лопастями и 3 явственными жилками, цвѣтоносъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе листьевъ до 20 сент. вышины, цвѣтоножки удлиненныя или короткія, собраны въ

двѣ трехчленныхъ мутовки, расположенныхъ одна надъ другою, лепестки бѣлые въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашелистиковъ, верхушечный цвѣтокъ почти однополый съ 15 тычинками и лишь слабыми зачатками завязей, остальные обоеполые съ 9 — 12 тычинками и группою (около 10) завязей, нити тычинокъ расширенныя, плоскія, бѣлыя, почти одной длины съ пыльниками, сѣмянки обратно овальные съ острымъ треугольнымъ носикомъ, отклоненнымъ кнаружи.

Общее распр.: болота Сѣв. Америки отъ Новаго Брауншвейга до Виргиніи и Калифорніи; американскіе авторы указываютъ на крайнюю измѣнчивость формы листьевъ у этого растенія.

Растеніе крайне любопытное, впервые указывается для стараго свѣта, дальнѣйшія находки чрезвычайно желательны.

In prov. Ussuriensi ad ostium fluvii Amur prope Nikolaievsk adhuc solum collecta.

11. Vallisneria spiralis L., sp. pl. 1015.

Собрано: 1. 19 Авг. 1899 г., Turga Roche, т. е. Турій Рогъ на озерѣ Ханка (*Hugo Bonhof* n⁰ 303).

Собрано съ полузрѣлыми плодами, листья не длинные, что повидимому указываетъ на незначительную глубину, на которой росло данное растеніе. Форма вполнѣ типичная.

Общее распр.: стоячія и медленно текущія воды Южной Европы, южной Россіи, включая и устье Волги, Западная Азія до Цейлона, Китай, Австралія, Америка (отъ Новаго Брауншвейга до Флориды и Техаса, далѣе на Западъ не указывается).

In prov. Austro-Ussuriensi ad lacum Chan-chai a clar. *H. Bonhof* collecta.

12. Carex albomas C. B. Clarke, in Forbes and H. Index Florae Chinensis III, 270.

Собрано: 1. у Корейской заставы; **2.** у Фуншана (*Россъ*); **3.** между Мукденомъ и Ялу (*Webster*).

Видъ, близкій къ европейской C. praecox Jacq., но легко отличимый отъ нея узкими женскими колосками, и широкимъ ярко бѣлымъ пыльниковымъ колоскомъ, мѣшечки волосистые, листья часто длиннѣе колосьевъ.

Общее распр.: Японія и Маньчжурія.

In provincia Mukdenensi saepe occurrit.

13. Carex dineuros C. B. Clarke, in Forbes and H. III 283. = C. jaluensis Kom., Flora Manshuriae I, 369, n° 274.

Согласно изслѣдованію Kükenthal'я, тождественно съ моею C. jaluensis, что отмѣчено и на оригинальныхъ экземплярахъ гербарія Kew.

Собрано: 1. Хіеншанъ (*Россъ*).

In Korea sept. et in prov. Mukdenensi occurrit; C. jaluensis Kom. nomen prius est.

14. Carex dispalatha Boot., *C. B. Clarke* in *Forbes* and *H.* III, 391; *Komarov,* Flora Mansh. I, 391, n° 331. — C. pollens *C. B. Clarke* in *Forbes* and *H.* III, 305 (quoad plantam *Jamesii*).

Собрано: 1. Пелинъ (*Webster*); **2.** Лоэлинъ; **3.** долина Сунгари (*James*); **4.** Хандянь (*Россъ*).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. occurrit.

15. Carex Forficula Franch. et Sav. Japon. II, 131, 557 *Palibin*, Acta H. P. XIX, 122. — C. notha *Baker and Moore* 389; *Komarov*, Fl. Mansh. I, 393, n° 314.

Общее распр.: Японія, Мукденская пров., Шенси, Корея. Очень близка къ гималайской C. notha Kunth, но отличается отъ нея выдающимися жилками мѣшечка и болѣе коротким носикомъ.

In provincia Mukdenensi crescit.

16. Carex rupestris All. Fl. Pedem. II, 264, tab. 92, f. 1., *C. B. Clarke* in *Forbes* and *H.* III, 309; *Komarov*, Fl. Mansh. I, 355 (sine numero).

Собрано: 1. на горѣ Чаншейшанъ (*James*).

In regione alpina montis Czan-pei-schan crescit.

17. Carex stenantha Franchet Japon. II, 146, 573; *C. B. Clarke* in *Forbes* and *H.* III, 311.

Собрано: 1. Хіеншанъ (*Россъ*); **2.** Мукденъ (*James*).

Видъ близкій къ южно-европейской C. tenuis Host., отъ которой отличается плоскими листьями и мѣшечками, несущими въ верхней части многочисленныя рѣснички.

Растетъ небольшими дерновинами, мужскоїї колосъ 1, женскихъ 3 узкихъ длинныхъ съ очень длинными мѣшечками. Растеніе открытыхъ мѣстъ.

Общее распр.: альпійскіе луга Японіи.

In provincia Mukdenensi ab auctoribus anglicis notata.

Благодаря включенію C. albomas Clarke, C. rupestris All. и C. stenantha Franch. въ число растеній Маньчжурской флоры общее число видовъ рода Carex подымается до 83. Большое собраніе *Литвинова* еще не обработано и дастъ, повидимому еще нѣкоторое число видовъ до сихъ поръ не помѣченныхъ для Маньчжуріи, я надѣюсь дать изслѣдованіе этоїї коллекціи вмѣстѣ съ таблицею для опредѣленія въ четвертомъ томѣ Флоры Маньчжуріи. Общее число видовъ Carex въ Маньчжуріи, вѣроятно дойдетъ при дальнѣйшемъ ихъ изслѣдованіи до 100.

18. Symplocarpus foetidus Salisb., *Komarov*, Flora Manshuriae I, 413.

Собрано въ окрестностяхъ Владивостока *Пальчевскимъ* и *Сюзевымъ* весною 1906 года. *Пальчевскимъ* кромѣ того въ значительномъ количествѣ высланы въ Петербургъ живыя корневища. Цвѣтетъ ранѣе, чѣмъ развертывается листва деревьевъ.

In vicinitate urbis Vladivostok in silvis abundat.

19. Gagea pauciflora Turcz., Bull. Soc. Moscou XVIII, II, 113; *Pascher* ibidem 1905, 374. — Plecostigma pauciflorum Turcz.—vide Flora Mansh. I, 443 sine numero.

Собрано: I. 22 Апр. 1905 г., у г. Никольска-Уссурійскій на полуденномъ склонѣ горы „Корейская крѣпость“ (*Сюзевъ*).

Легко отличается отъ другихъ видовъ Gagea глубоко лопастнымъ столбикомъ, жесткими остатками старыхъ листьевъ у основанія стебля и удлиненными чаще одиночными цвѣтами.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Сѣв. Китаї.

In provincia Austro-Ussuriensi occurrit.

20. Gagea hiensis Pascher in Lotos 1904, 126, et in Bull. Soc. Nat. Moscou 1905, 360. — Gagea pusilla, Flora Mansh. I, 443.

Вновь собрано *Сюзевымъ* 19 Апр. 1905 г. у Никольска-Уссурійскаго, но сюда относятся, повидимому, всѣ экземпляры

приведенные мною въ первомъ томѣ подъ G. pusilla Schult. Отъ G. pusilla R. Sch., свойственной по изслѣдованію Pascher'a въ Азіи только Кавказу, Туркестану и Алтаю, легко отличается всего 2 (а не 3) стеблевыми листьями, отъ другого уже очень близкаго вида G. filiformis Kunth, главнымъ образомъ тупыми долями околоцвѣтника.

Общее распр.: Туркестанъ, Алтай, Маньчжурія.

Ex clar. *Pascher* notis monographicis nomen plantae manshuricae mutandum est.

21. Gagea silvatica Loud., Hort. brit. 134; *Pascher* in Bull. Soc. Nat. Moscou, 1905, 363. — G. lutea *Ker. Gawl.* Bot. Mag., tab. 1200 non *Schult.*; Flora Manshuriae I, 443.

Вновь собрано *Сюзевымъ* по рѣчкѣ Панехэдзѣ на 30 в. восточнѣе Никольска-Уссурійскаго по склонамъ на перегноѣ, 20 Апр. 1905 г. Сюда же и всѣ эзкемпляры помѣченные въ первомъ томѣ подъ G. luteae Ker. Gawl.

Общее распр.: почти вся умѣренная Азія, Сибирь съ Камчаткою, Японія.

Secus clar. Pascher notis monographicis nomen mutandum est.

22. Paris polyphylla Sm. in *Rees*'s Cyclop XXVI, n° 2; *Forbes and H.* III, 145.

Собрано: 1. Лоэлинъ (*Webster*); 2. урочище Барабашъ, дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); 3. 10 Iн. 1905 г., ст. Маоэршанъ между Харбиномъ и Мудан-дзяномъ, на лѣсныхъ склонахъ, на перегноѣ (*Сюзевъ*).

Много крупнѣе чѣмъ P. quadrifolia β. obovata Ldb., листьевъ 8, остроконечныхъ, удлиненно обратно-овальныхъ, продолговатыхъ; листочковъ околоцвѣтника 4, овально-остроконечныхъ, вдвое превышающихъ длину тычинокъ, длина ихъ до 5 сент., ширина болѣе 2-хъ сент.

Общее распр.: Гималаи, Китай, Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi nec non Mukdenensi hic inde in silvis mixtis occurrit.

23. Anemarrhena asphodeloides Bunge, Enum. Chinae bor. 66, n° 373.

Собрано: 1. 25 Iн. 1902 г., ст. Ламадянцзы; 2. 2 Iл. ст. Айсандзянъ; 3. 18 Iл. ст. Цзинь-чжоу (*Литвиновъ*).

Растеніе степное, какъ явствуетъ изъ находокъ Литвинова, свойственное почти всей западной границѣ Маньчжуріи.

Листья прикорневые, густымъ пучкомъ, линейные, остроконечные, цвѣточная стрѣлка до 1/3 метра вышиной, цвѣты зеленоватые на короткихъ цвѣтоножкахъ, собраны въ простую кисть, околоцвѣтникъ изъ 6 листочковъ, почти цилиндрическій, завязь шестигранная, трехгнѣздная, сѣмена продолговатыя 3—4 гранныя, крупныя, чаще по 1 въ гнѣздѣ, черныя.

Общее распр.: Область Большого Хингана и пров. Чжили.

In Manshuria occidentali (prov. Zizikar, Kirin, Mukden praecipue ad fines Mongoliae) satis saepe occurrit.

24. Iris Maackii Maxim.; *Komarov*, Flora Manshuriae I, 496, n° 427; *O. Fedtschenko*. Irideen-Studien in Allgemeine Botan. Zeitschr. 1906 г., 89.

Согласно изслѣдованію, произведенному *О. А. Федченко* надъ оригинальными экз. *Маака*, они оказались плодущими экз. I. laevigata Fischer. Коробочки этого вида, какъ и его завязи легко отличить по короткому густому пушку ихъ и по характерному короткому коническому клюву.

Такимъ образомъ I. Maackii Maxim долженъ быть вычеркнутъ изъ списка Маньчжурской флоры.

I. Maackii Maxim nil nisi synonimon Iridis laevigatae Fisch. est.

25. Populus Przewalskii Maxim. Mél. Biol. XI, 321, (1881).—P. sp. *Komarov* Flora Mansh. II, 747, n° 2.

Собрано I. 28 Ін. 1902 г., ст. Гунчжулинъ [1]) (K'ung-chü-lin), роща у кладбища (*Литвиновъ*); **2.** 20 Іл. 1905 г. тамъ же, роща большихъ деревьевъ съ розоватой корой; вѣтви съ середины кроны (*Сюзевъ*).

Тополь изъ группы P. suaveolens Loudon, отличается пушистыми коробочками и мелкими листьями и плодами. Листья экземпляровъ *Литвинова* и *Сюзева* чрезвычайно характерной обратно овальной формы, переходящей иногда въ эллиптическую, черешки очень короткіе. У экзэмпляровъ

---

[1]) Названіе Кундулинъ, сообщенное мнѣ ранѣе *Литвиновымъ*, носила эта станція до исправленія профессоромъ *Позднѣевымъ* названій всѣхъ станцій В.-Кит. жел. дор.

изъ Монголіи эта форма листьевъ также не рѣдка, но часто смѣняется эллиптической, переходящей въ широко-ланцетную.

Общее распр.: Монголія, пров. Ганьсу (дол. Гоанго, Кукуноръ), пров. Шенси.

Станція Гунчжулинъ лежитъ въ бассейнѣ р. Лаохо, у сѣверо-восточной его окраины, гдѣ доступъ монгольскимъ пришельцамъ съ запада вполнѣ открытъ; возможно впрочемъ, что роща, о которой говорятъ *Литвиновъ* и *Сюзевъ*, культурная.

In provincia Kirinensi ad fines Mongoliae crescit.

26. Salix cinerea L., Flora Manshuriae II, 22, n° 469. Specimina mea sub hac nomine edita ad S. Thunbergianam Blume (ibidem 30, n° 479) referenda.

27. Salix Maximoviczii Kom., ibidem 25, n° 472. *O. von Seemen* in opere sua „Salices Japonicae, Leipzig, 1903“, speciem hac cum S. cardiophylla Tr. et M. identicam esse ait, S. cardiophylla autem foliis duplo brevioribus et 1½ latioribus, amentis brevibus, capsulis duplo amplioribus a nostra prima aspectu quam maxime differt et minime comparanda est. S. Urbaniana Seemen specie nostra proxima capsulis dense tomentosis bene differt.

28. (Amaranthaceae) **Achyranthes bidentata Blume**, Bijdr. 545; *Forbes* and *H.* II, 322; *Moq. Tand.* in *DC.* Prodr. XII, pars II, 312.

Собрано: I. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Довольно обычное сорное растеніе японскихъ полей; во Владивостокѣ, вѣроятно, завезено вмѣстѣ съ японскими грузами.

Многолѣтникъ съ вѣтвистымъ стеблемъ, вѣтви восходящія, четырехгранныя, пушистыя, съ коротко-черешковыми листьями; листья коротко-черешковые, овальные, остроконечные, темнозеленые, цвѣты собраны въ густые узкіе колосья, съ боковыми остистыми прицвѣтниками, чашелистики

Общее распр.: Индія, Малайскій архипелагъ, Китай, Формоза, Японія.

гладкіе, плодики продолговатые гладкіе, зеленые, семена продолговато-цилиндрическія, почти черныя.

In prov. Austro-Ussuriensi ad urbem Vladivostok occurrit.

29. Magnolia parviflora S. et Z., Fl. Jap. Fam. Nat. I, 187; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 509. — M. conspicua Salisb. in Flora Manshuriae II, 221.

In Herbario Kewensi specimina florentia a clar. *James* in tractu Lao-yeh-ling ad ripas fl. Jalu anno 1886 collecta vidi cum meis fructiferis e Korea sept. sine ulla dubio identica. A M. conspicua Salisb. bene differt carpellis acuminatis.

Extra fines regionis nostrae in Japoniae subalpinis crescit.

30. Anemone Siuzevi Kom. sp. nov. = A. sp. Kom. in Flora Manshuriae II, 270, n° 695.

Собрано: I. 12 Апр. 1905 г., на опушкѣ лиственнаго лѣса у ст. Шитохеза (*Сюзевъ*).

Корневище короткое, прямое или слегка косое, съ тонкими почти черными корешками, прикорневыхъ листьевъ 2, длинно черешковыхъ, достигающихъ одного уровня со стеблевыми, листовыя пластинки глубоко разсѣченныя, доли ихъ къ основанію клиновидно суженныя, перисто надрѣзанныя, черешки въ верхней части и цвѣтоножки съ жесткими бѣлыми волосками, цвѣтоножки на всѣхъ экземплярахъ *Сюзева* сидятъ по двѣ, одна съ распустившимся уже цвѣткомъ, другая очень короткая, съ мало развитымъ еще бутономъ чашелистики бѣлые—5, завязи съ короткимъ рѣдкимъ пушкомъ и длинными слегка изогнутыми носиками. Судя по моимъ экземплярамъ изъ Воге-джана (15 VIII, 1896), позднѣе все растеніе сильно разрастается, листовыя доли удлиняются, цвѣтоножки также вытягиваются въ нѣсколько разъ, оставаясь тонкими почти нитевидными.

A. Siuzevi sp. nova, rhizoma breve obliquum, folia radicalia duo longepiolata caulinis aequantia, omnia tripartita segmentis petiolulatis profunde pinnatim vel palmatim 3—5 incisis, segmentulis cuneatis serius sublinearibus acutis apicem versus paucidentatis, pilis sparsis rigidis sparse adnatis, petioli et nervi primarii subtus rigidiuscule pilosi, pedunculis floralibus binis vel ternis pilosis, sepala 5 alba ovalia, carpelli sparse puberuli vel pilosi stylo longiusculo incurvo.

Ex affinitate A. stoloniferae Maxim. sed stolonibus nullis, segmentis multo tenuioribus profundius et crebrius incisis, petiolis radicalibus multo longioribus, flore subduplo minore, carpellis angustioribus bene differt.

In provincia Kirinensi in silvis ripariis frondosis ad stationem viae ferreae Schito-chesa a clar. *P. Sjuzev* florens et ad stationem Vogedschan orientem versus ab oppido Kirin a me ipse fructibus jam delapsis collecta.

31. Ranunculus polyrrhizos Steph., Fl. Mansh. II, 296, n° 717. Adde.: R. sp. *Forbes* and *H.* I, 17, Kom. Fl. Mansh. II, 301; specimina a clar. *J. Ross* in valle fl. Chuncho prope Jundian lecta, et a me in Herb. Kewensi determinata.

32. Bunias cochlearioides Murr. in nov. Comm. Goett. VIII, 42, tab. III; *Turcz.* Fl. Baic. Daur. I, 176, n° 175.

Собрано: 1. Мукденъ (*Webster*); 2. 1883 г., дол. р. Ляо-хо къ западу отъ Ляояна (*Ross.*).

Растеніе совершенно гладкое, съ выемчато зубчатыми корневыми и сидячими стеблевыми листьями, лепестки бѣлые, стручечки почти овальные, безкрылые, двухгнѣздные, безъ столбика.

Общее распр.: Нерчинскій округъ Забайкалья, Сѣв. Монголія (Косоголъ), Алтай, Джунгарія, устья Волги. На мокрыхъ прибрежныхъ луговинахъ.

In provincia Mukdenensi occurrit.

33. Cotoneaster Zabeli C. K. Schneider, Ill. Handb. Laubholzkunde I, 749, (1906).

Къ этому виду относитъ *Шнейдеръ*, между прочимъ и мои экземпляры изъ Кореи (см. Фл. Маньчж. II, 466). Главнымъ отличіемъ отъ C. integerrima Medik. считаетъ авторъ 3—5—15 цвѣтковыя кисти (у C. integ.—1—4 цвѣтковыя) и мелкіе ясно заостренные листочки. Кромѣ моихъ экземпляровъ авторъ относитъ сюда еще многочисленные экземпляры *Giraldi* изъ пров. Шенси.

In Korea septentr. occurrit; in Flora Mansh. II, 466. sub C. integerrima Medik. notata.

34. Crataegus Maximoviczii C. K. Schneider, Ill. Handb. Laubholzkunde I, 771 (1906). = C. sanguinea var. villosa *Rupr.* et *Maxim.* Prim. 101; Flora Mansh. II, 469.

Шнейдеръ считаетъ особымъ видомъ ту сильно опушенную форму, которую я, слѣдуя *Максимовичу*, привелъ какъ var. villosa *R.* et *M.*

Ex *C. K. Schneider* est species propria, non C. sanguinea.

35. Nitraria Schoberi L. (къ стр. 665 второго тома послѣ Tribulus).

Собрано: I. 1 Іи. 1893 г., Ньючвангъ (*Bullock*).

Очевидно встрѣчено на солонцахъ въ дельтѣ Ляо-хо. Крайній пунктъ на сѣверо-востокѣ для этого типичнаго кустарника солонцевъ и соленыхъ пустынь, распространеннаго на западъ до Сарепты, восточной части Крыма и Закавказья, и встрѣченнаго кромѣ того въ Австраліи.

In provincia Mukdenensi ad ostium fl. Lao-cho crescit.

36 [1]). **Ilex rotunda Thunb**, Fl. Japon 77; *Loesener* Monogr. Aquifoliacearum in Nova Acta Acad. Caes. Leopold, 1901, vol. 78, p. 106.

Собрано: I. 1859 г., берегъ Маньчжуріи между 44 и 45° с. шир. (*Wilford*).

Собраны цвѣтущія вѣтви; листья кожистые, гладкіе, овально эллиптическіе, коротко-остроконечные; цвѣтоносы пазушные короче листьевъ, цвѣтоножки очень короткія, тонкія, скученныя по 2 — 10; цвѣты раздѣльнополые очень мелкіе чаще 4—5-ые (изрѣдка 6—8-ые), вѣнчикъ колесовидный грязно-лиловой, тычинки незначительно длиннѣе лепестковъ, костянка шарообразная или эллиптическая.

Экз. *Wilford*'а съ болѣе мелкими листьями чѣмъ другіе (длина ихъ около 5 сент.; по діагнозу Loesener'а отъ 4 до 11 сент.).

Общее распр:: Японія, Китай (приморскія провинціи и Юннанъ), острова Формоза и Гайнанъ, Корея (остр. Цусима).

Растеніе, повидимому, вѣчно зеленое, мало гармонируетъ съ общимъ характеромъ растительности въ зал. св. Ольги

In prov. Austro-Ussuriensi ad litora maritima occurrit.

---

[1]) Сем. Aquifoliaceae DC. должно стоять передъ сем. Celastraceae Lindl. (71-ое моей Флоры), см. стр. 703 второго тома.

37. Quinaria tricuspidata (S. et Z.) Koehne, Deutsche Dendrol. 398. — Parthenocissus tricuspidata *Planchon* in *DC.* Monogr. Phanerog. V, 452. — Ampelopsis tricuspidata *S. et Z.* Fl. Jap. fam. nat. 88. — Vitis inconstans *Miquel.* Ann. Mus. bot. Lugd. Batav. I, 91; *Franchet* Japon. I, 84.

Собрано: I. M. 1881 г. между устьемъ р. Сидеми и устьемъ Тумын-гана, ползучее по вертикальнымъ гранитнымъ стѣнамъ (*Янковскій*); **2.** Сѣв.-вост. берегъ Кореи (*Шлиппенбахъ*).

Листья сердцевидно округло-овальные городчато-пильчатые или сердцевидно трехлопастные, крупно-пильчатые, гладкіе; вѣтви сильно развѣтвленные, кисти чаще парные короткіе, ягоды съ 1—2 косточками зеленыя, съ восковымъ налетомъ.

Родъ Quinaria представленъ 1 сѣверо-американскимъ и нѣсколькими гималайскими видами, первый очень часто разводится въ комнатахъ подъ названіемъ дикаго винограда.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Чифу), остр. Формоза.

In prov. Austro-Ussur. et in Korea sept. secus litora maritima crescit.

38. Vitis Thunbergii Sieb. et Zucc, Fl. Jap. Fam. nat. n° 412; *Planchon* in *DC.* Monographiae Phanerogamarum V, 2, 333. — V. ficifolia *Bnge*, Enum. 12; *Planchon,* Monogr. 364 et 612.

Собрано: I. 9 Iн. 1860 г., заливъ Св. Ольги (*Максимовичъ*).

Отъ другихъ нашихъ Ampelidaceae легко отличается глубоко выемчатыми листьями съ характернымъ рыжимъ войлочнымъ опушеніемъ снизу. Экземпляръ *Максимовича:* маленькая вѣточка съ 2 соцвѣтіями, какъ бы указываетъ на случайность находки, вѣроятно очень рѣдкаго у насъ вида.

Общее распр.: Корея, Японія, Формоза.

In prov. Austro-Ussuriensi, in locis saxosis secus litora maritima sparse occurrit.

39. Gentiana Jamesii Hemsley.

На стр. 261 этого тома, я высказываю сомнѣніе относительно достовѣрности этого вида, такъ какъ меня поразила

съ одной стороны неясность діагноза, а съ другой отсутствіе въ спискѣ Джемса столь обычной на всѣхъ альпахъ сосѣдней Дауріи G. altaica Laxm. Изслѣдованіе оригинальныхъ экземпляровъ въ гербаріи Kew показало, что G. Jamesii Hemsley дѣйствительно очень оригинальный, совершенно самостоятельный видъ изъ секціи Frigida. Вѣнчики его узкіе удлиненные цилиндрическіе пурпурно-фіолетовые съ бѣлыми бородками въ зѣвѣ.

Species pulcherrima et ab aliis longe diversa.

40. Cynanchum manshuricum Hemsley.—Flora Manshuriae III, 290.

Speciminis originaliis auctoris in Herbario Kewensi exploratis ausus sum speciem hac cum C. versicolore Dcne. identificare. C. manshuricum Hemsley ut species propria e flora nostra excludendum est.

41. Cuscuta chinensis Lam., Flora Mansh. III, 310.

Собрано: I. 1899 г., Турій рогъ на оз. Ханка (*H. Bonhof*).

In prov.: Ussuriensi (Chabarovsk, legit *Desoulavi*), Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi sparse crescit.

42. Scutellaria moniliorrhiza Kom., Fl. Mansh. III, 346.

Собрано: I. гора Чан-пей-шанъ (*James* in Herb. Kew).

In prov. Kirinensi nec non in Korea sept. occurrit.

43. Phlomis mongolica Turcz.

Собрано: I. между Гириномъ и Цицикаромъ (*James*).

Вѣтвистый, не выше полуметра, листья черешковые сердцевидно или копьевидно овальные (кромѣ верхнихъ), сверху съ глубоко вдавленными жилками, снизу войлочные съ густо сидячими звѣздчатыми волосками, цвѣты розовые съ обильными слегка щетинистыми ярко бѣлыми волосками на верхней губѣ.

Общее распр.: восточная часть Монголіи до пров. Ганьсу на югѣ.

In via inter Kirin et Zizikar a clar. James collecta.

44. Ligularia mongolica DC., Prodr. VI, 315.—Senecio mongolicus *Schultz. Bip.* ex *Maxim.* Mél. Biol. XI, 242.

Собрано: 1. 1901 г. около Хайлара (*Липскій*); **2.** Іл. 1905 г., Хайларъ *Михельсонъ*); **3.** 25 Ін. 1902 г., ст. Ламадяндзы, песчанистая степь (*Литвиновъ*).

Только въ области Большого Хингана; на лугахъ. Основанія листьевъ клиновидное, черешки у корневыхъ листьевъ длинные, обвертка бокальчатая изъ 5 гладкихъ листьевъ, волоски хохолка сильно зазубренные покрашенные.

Общее распр.: восточная окраина Монголіи и пров. Чжили.

In prov. Zizikar satis saepe occurrit.

45. Senecio vulgaris L., Sp. pl. 867.

Собрано: 1. 1880 г. Владивостокъ (*Августиновичъ*); **2.** 30 Ін.-1905 г., Хабаровскъ, сорное (*Десулави*).

Обычная сорная трава европейскихъ огородовъ, вѣроятно, занесенная съ русскимъ переселеніемъ. Отъ другихъ видовъ Senecio легко отличается полнымъ отсутствіемъ краевыхъ цвѣтковъ и глубоко перисто лопастными листьями, однолѣтникъ.

Общее распр.: Вся Европа, Сибирь до Забайкалья, Туркестанъ, Сѣв. Америка (заносное).

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi in ruderatis crescit.

Такимъ образомъ изъ списка выпадаетъ три вида Woodsia Hancockii Baker., Cynanchum manshuricum Hemsl. и Iris Maackii Maxim. и должно быть включено въ него 26 видовъ, что составитъ всего 1682 вида. Изъ родовъ прибавляются Anemarrhena, Lophotocarpus, Vallisneria, Ilex, Quinaria и Nitraria и общее число ихъ подымается до 604; число семействъ увеличивается на одно (Aquifoliaceae), что составитъ *безъ перемѣны*—123; такимъ образомъ, въ нашей флорѣ приходится около 4 родовъ на семейство (болѣе точно 4,1), болѣе 2,8 вида на родъ и нѣсколько болѣе 13 видовъ на семейство.

Перечень таблицъ рисунковъ,

приложенныхъ къ третьему тому Флоры Маньчжуріи.

(Explicatio Tabularum).

Tab. I. f. 1. Epilolium tenue Kom. (стр. 95); справа раскрытый цвѣтокъ и плодикъ, увеличенные; **f. 2. E. angulatum Kom.** (стр. 94); справа раскрытый цвѣтокъ его; **f. 3. E. palustre var. Fischerianum Hausskn.** (стр. 91); справа плодикъ и цвѣтокъ, увеличены.

Tab. II. Syringa velutina Kom. (стр. 254); слѣва плодущая, справа цвѣтущая вѣтка.

Tab. III. Swertia veratroides Maxim. (стр. 276); слѣва нижняя часть стебля, подъ нею прикорневой листъ, справа соцвѣтіе, въ центрѣ genitalia одного цвѣтка, подъ ними слѣва лепестокъ съ парою нектарниковъ, справа вѣточка соцвѣтія.

Tab. IV. f. 1. Scutellaria angustifolia (Rgl.) Kom. (стр. 345); f. 2. S. scordifolia Fisch. (стр. 342); f. 3. S. moniliorrhiza Kom. (стр. 346).

Tab. V. f. 1. Limnophila (Ambulia) trichophylla Kom. (стр. 421); 2) ея же чашечка; 3) ея пестикъ; 4) ея раскрытый вѣнчикъ съ тычинками; 5) **Gratiola violacea Maxim.** (стр. 422); 6) ея чашечка; 7) ея пестикъ; 8) ея вѣнчикъ; 9) **Mimulus tenellus Maxim.** (стр. 417); 10) ея полураскрытый цвѣтокъ сбоку; 11) ея чашечка со столбикомъ; 12) **Gratiola japonica Miq.** (стр. 421); 13) ея раскрытая чашечка; 14) ея пестикъ, и 15) раскрытый вѣнчикъ.

Tab. VI. Viburnum arcuatum Kom. (стр. 507); 1) сѣмя; 2) рыльце сбоку съ остатками чашечки; 3) рыльце сверху; 4) плодикъ.

Tab. VII. Lonicera Vesicaria Kom. (стр. 518); справа листъ безплоднаго побѣга; 1) молодое соплодіе съ bracteae и bracteolae въ видѣ чаши; 2) молодое соплодіе безъ bracteolae, слѣва изъ 2, справа изъ 3 завязей; 3) одна завязь изъ молодого соплодія; 4) поперечный разрѣзъ ея, и 5) сѣмя.

Tab. VIII. Lonicera nigra All. specimina koreana = L. barbinervis Kom. (стр. 522); 1) цвѣтокъ; 2) молодые плодики съ bracteae и bracteolae, и 3) опущеніе листа снизу.

Tab. IX. A. Galium trifloriforme Kom. (стр. 497); снизу конецъ одного цвѣтоноса съ прицвѣтниками и 3 плодами; **B. Codonopsis silvestris Kom.**, справа внизу завязь съ дискомъ, тычинками и столбикомъ (стр. 573).

Tab. X. A. Chrysanthemum lineare Mats. var. manshuricum Kom. (стр. 643); 1) листья обвертки; 2) краевые цвѣты, и 3) цвѣты диска. (Planta tota circiter 445 magnit. natur.).

Var. manshurica Kom. a typo japonico foliis rarissime solum linearibus pinnatifidim tricuspidatis vel pinnatis perfecte differt.

B. Senecio Koreanus Kom. (стр. 710); справа вверху одна корзинка, ниже обвертка ея снизу, еще ниже 2 цвѣтка диска, 1 цвѣтокъ краевой и тычинки одного цвѣтка изъ диска. (Plantae pars infer. $^1/_2$ magnit. naturalis, superior fere naturalis.

Tab. XI. Cacalia firma Kom. (стр. 691); одинъ крупный стеблевой листъ сложенный вдвое, на немъ соцвѣтіе цѣликомъ, справа одинъ цвѣтокъ, обвертка снизу и цвѣтоножка съ ея опушеніемъ, прицвѣтничками и основаніемъ одной корзинки.

Tab. XII. Saussurea manshurica Kom. (стр. 730); 1) листочки обвертки; 2) тычинки одного цвѣтка, и 3) цвѣтокъ. (Tota planta circiter $^3/_4$ magnit. naturalis).

Tab. XIII. Saussurea saxatilis Kom. (стр. 733); 1) листки обвертки; 2) цвѣтокъ, и 3) тычинки. (Tota planta circiter $^1/_2$ magnit. naturalis).

Tab. XIV. Saussurea, sinuata Kom. (стр. 735, 736); по серединѣ вверху цвѣтокъ, ниже слѣва листочки обвертки. (Tota planta circiter $^3/_4$ magnit. naturalis).

Tab. XV. Saussurea splendida Kom. (стр. 736); справа повыше цвѣтокъ, пониже листочки обвертки. (Tota planta circiter $^1/_2$ magnit. naturalis).

Tab. XVI. Saussurea umbrosa Kom. (стр. 739); 1) цвѣточки; 2) тычинки; 3) листочки обвертки. (Tota planta circiter $^1/_2$ magnit. naturalis).

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONYMORUM

tomi **XXV.**

(Nomina admissa litteris **crassis** expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

Abelia **biflora Turcz. 515,** 544, 545.
„ Davidii Hance 515.
„ triflora Fr. 515.
Abutilon **Avicennae Gaertn. 31,** 76.
Acanthopanax ricinifolium Seem. 122.
„ senticosus Harms. 119.
„ **sessiliflorus Seem. 117,** 128, 186.
Achillea acuminata Sch. Bip. 636, 638.
„ cartilaginea Ldb. 637.
„ magna L. 638.
„ Millefolium L. 634.
„ **Millefolium magna 638.**
„ Millefolium setacea Koch. 634.
„ mongolica Fisch. 635.
„ **Ptarmica L. 636,** 637, 638, 797.
„ ptarmicoides Max. 635, 636.
„ **setacea W. K. 634,** 638, 797.
„ **sibirica Ldb. 635,** 638, 797.
„ sibirica β. discoidea Rgl. 636.
Achyranthes bidentata Blume 812.
Achyrophorus aurantiacus DC. 764.
„ grandiflorus Ldb. 764.
Actinidia acuminata Bud. 35.
„ **arguta Planch. 35.** 40, 76, 78.
„ callosa Lindl. 35, 38.
„ **Kolomikta Maxim. 36,** 38, 39, 40, 76, 78.
platyphylla A. Gray 36.
polygama Miq. 39, 40, 76, 78.
Actinidia suifunensis Bud. 35.
Actinocyclus secundus Klotzsh. 191.
Actinostemma **lobatum Max. 547,** 548, 578
„ „ **longilobum Kom. 548.**
„ „ **subintegrum Kom. 548.**
„ racemosum Max. 548.
„ tenerum Naud. 547.
Adenocaulon **adhaerescens Max. 620,** 621, 622, 795, 797, 802.
„ bicolor Hook. 620, 621, 622, 802.
„ himalaicum Edgew. 622, 802.
Adenophora communis Fisch. 563.
„ coronata A. DC. 559.
„ **coronopifolia Fisch. 559,** 562, 569, 572.
„ „ **linearis Freyn 562,** 568.
„ „ **subcoronopifolia Korsh. 562.**
„ „ **subdenticulata Korsh. 563.**
„ **denticulata Fisch. 559,** 561, 563, 578.
„ Gmelini Fisch. 559, 561.
„ Isabellae Hemsl. 556.
„ Lamarckii Fisch. 559.
„ „ stylo exserto Herder 563.

Adenophora **latifolia Fisch. 559**, 561, 563, 578.
" **lilliifolia Ldb. 559**, 563, 565, 569, 578.
" **marsupiiflora Fisch. 558**, 559, 562, 567, 568, 578.
" marsupiiflora jaluensis Kom. 560.
" marsupiiflora ∞ denticulata Korsh. 562.
" **palustris Kom. 558.**
" pereskiaefolia R. S. 564.
" polymorpha Ldb. 559.
" " alternifolia Fr. 563.
" " coronopifolia Fisch. 562.
" " denticulata Trautv. 561.
" " Gmelini stylo exserto Herder 559.
" " latifolia Herder 564.
" **remotiflora Miq. 556**, 568, 578.
" " f. cordata 557, 558.
" " f. longifolia 557, 558.
" **stenophylla Hemsley. 560**, 568, 578.
" stricta Miq. 558.
" " β. glabra Miq. 558.
" stylosa Fisch. 563.
" trachelioides Max. 556.
" tricuspidata A. DC. 561.
" **verticillata Fisch.** 559, 563, 565, **566**, 578.
" " **angustifolia glabra Korsh. 567.**
" " **angust. pilosa Korsh. 567.**
" " genuina Korsh. 567.
" " **latifolia pilosa Korsh. 567**, 568.
" " marsupiiflora Trautv. 559.
" " **media Korsh. 568.**
" " **princeps Korsh. 567**, 568.
Adoxa **Moschatellina L. 533**, 534, 541.
Aegopodium **alpestre Ldb. 147**, 186, 188.
" latifolium Turcz. 148.
" Podagraria L. 148.
Agastache 351.
Ajuga amurica Freyn. 335.
" genevensis Max. 335, 336, 401.
" " Miq. 336.
" " v. pallescens Max. 336.
" **multiflora Bnge. 335**, 400, 401.
" orientalis Thunb. 336.
" remota Fr. Sav. 336.
Alangium begonifolium Harms. 185.
" **platanifolium Harms. 185**, 187, 188, 189.
Alnus fruticosa Rupr. 470.
Althaea **rosea Cav. 34.**
Ambulia trichophylla Kom. 421, 821.
Ameletia indica DC. 84.
Amethystea **coerulea L. 336**, 398, 400.
Ammania mexicana Baill. 83.
" nana Roxb. 84.
" peploides Sprgl. 84.
" repens Rottb. 84.
" Rotala F. Müll. 83.
Ampelopsis aconitifolia Koehne 23.
" brevipedunculata Koehne 20, 21.
" **heterophylla S. Z. 20**, 21, 75, 76.
" " **amurensis Planch.** 21, 22.
" " Bungei Planch. 21.
" " Hancei Planch. 22.
" " **humulifolia Bnge. 21**, 22.
" " **Lavallei Planch. 21**, 22.
" " Sieboldi 22
" **serianaefolia Bnge. 22**, 75, 76.
" tricuspidata S. Z. 815.
Amphirapis chinensis Schultz. Bip. 585.
" leiocarpa Benth. 583.
Anandria Bellidiastrum DC. 762.
" dimorpha Turcz. 762.

Anaphalis **margaritacea Benth. 615,** 795, 796.
Andromeda coerulea L. 209.
„ ericoides Pall. 213.
„ **polifolia L. 211,** 220.
„ Redowskiana Cham. Schlt. 213.
Androsace Chamaejasme Koch. 231.
„ **filiformis Retz. 227,** 232, 243, 244.
„ **fil. glandulosa Kryl. 229.**
„ **lactiflora Fisch. 230,** 232, 243, 244.
„ **longifolia Turcz. 230,** 232, 244.
„ patens Wright. 227.
„ **saxifragaefolia Bnge. 227,** 232, 244.
„ **septentrionalis L. 229,** 232, 244.
„ sept. lactiflora Trautv. 230.
„ **villosa L. 231,** 232, 244.
Anemarrhena asphodeloides Bnge 811.
Anemone **Siuzevi Kom.** 814, 815.
„ A. sp. Kom. 814.
„ A. stolonifera Max. 816.
Anethum **graveolens L. 180.**
Angelica **albiflora Benth. 165,** 171, 187.
„ **anomala Lall. 158,** 171, 187.
„ **crucifolia Kom. 170,** 172, 187.
„ **daurica Max. 160,** 172, 187.
„ **decursiva Fr. Sav. 167,** 169, 170, 171, 187.
„ dec. v. albiflora Max. 168.
„ **flaccida Kom. 166,** 172, 187.
„ **Koreana Max. 161,** 172, 187.
„ **laevigata Franch. 162,** 172, 187.
„ **Maximoviczii Benth. 163,** 171, 187.
„ **Max. v. australis Kom. 165.**
„ montana Schl. 158.
„ mont. v. angustifolia Ldb. 158.
„ **megaphylla Diels. 168,** 169, 171. 187, 189.
„ palustris Bess. 166.
„ polymorpha Max. 162.
Angelica pol. v. sinensis Oliv. 162.
„ sachalinensis Max. 158.
„ saxatilis Turcz. 172.
„ silvestris v. angustifolia Ldb. 158.
„ sinensis Diels. 162.
„ **viridiflora Max. 166,** 172, 187.
Angelophyllum dauricum Rupr. 158.
Antennaria alpina Gaertn. 614.
„ **dioica Gaertn. 614,** 795, 796.
„ margaritacea R. Br. 615.
„ **Steetziana Turcz. 612,** 795, 796.
Anthemis **arvensis L. 641,** 647, 797.
Anthirrhinum Linaria L. 411.
Anthriscus **nemorosa Sprgl. 131,** 132, 186.
„ **silvestris Hoffm.** 131, **132,** 186.
Apium cicutaefolium B. H. 149.
„ **graveolens L. 148.**
Aplotaxis Bungei DC. 718.
„ carthamoides DC. 718.
„ chinensis Schultz. 727.
„ multicaulis DC. 718.
Apochoris pentapetala Duby. 236.
Apocynum sibiricum Pall. 297.
„ **venetum L. 297,** 298, 299.
Aralia canescens S. Z. 125.
„ chinensis L. 125.
„ **cordata Thunb. 125,** 126, 128, 186.
„ edulis S. Z. 125.
„ hypoleuca Presl. 125.
„ **manshurica R. M. 123,** 125, 128, 186, 188, 189.
„ Maximoviczii V. Houte 122.
„ racemosa L. 126.
„ racemosa v. sachalinensis Fr. Schm. 126.
„ spinosa Rgl. 123, 125.
Arbutus alpina L. 212.
Arctium Lappa L. 717, 799.
Arctogeron gramineum DC. 605.
Arctostaphylos **alpina Sprgl.** 212, 220.
„ **Uva ursi Sprgl. 212,** 220.

Arnica palmata Thunb. 692.
Artemisia **anethifolia Weber 678**, 683, 798.
„ **annua L. 659**, 681, 798.
„ apiacea Hance 660.
„ **aurata Kom. 661**, 662, 681, 798.
„ Besseriana Ldb. 668.
„ **borealis Pall. 659**, 681.
„ bor. v. Mertensii Bess. 659.
„ **campestris L. 653**, 657, 681, 798.
„ **capillaris Thunb. 653**, 657, 681, 798.
„ cap. **simplex Max. 653**.
„ chinensis L. 668.
„ coarctata Forbes 671.
„ commutata Turcz. 653, 657.
„ cuneifolia DC. 654.
„ desertorum Sprgl. 654, 655, 657, 681, 802.
„ des. Sprengeliana 654, 655, 657, 681.
„ **Dracunculus L. 658**, 681, 798.
„ Dr. **minor Kom. 658**.
„ eriopoda Bnge. 654, 657.
„ **frigida Willd. 680**, 683.
„ glabrata DC. 654.
„ Gmelini Stechm. 662.
„ **Halodendron Turcz. 658**, 659, 681.
„ igniaria Max. 671.
„ indica Willd. 671.
„ inodora M. B. 653.
„ **integrifolia L. 675**, 677, 683, 798.
„ **japonica Thunb. 654**, 798.
„ „ **v. japonica Max.** 654, 655, 657, 658, 802.
„ „ **manshurica Kom. 656**, 657.
„ „ **eriopoda Bnge. 657**.
„ **Keiskeana Miq. 669**, 677, 798.
„ Kruhsiana Bess. 668.
„ **laciniata** Willd. **665**, 666, 683, 798.
„ lac. α. glabriuscula Ldb. 666.
„ „ v. latifolia Max. 667.
Artemisia lac v. paniculata Kryl. 666.
„ **lagocephala Fisch. 667**, 683, 798.
„ **latifolia Ldb. 666**, 667, 683, 798.
„ „ luxurians Korsh. 667.
„ „ typica Korsh. 667.
„ **lavandulaefolia DC. 678**, 682, 798.
„ **leucophylla Turcz. 674**, 798.
„ lithophila Turcz. 668.
„ longepedunculata Rud. 668.
„ macrobotrys Ldb. 665, 666.
„ Messerschmidtiana Bess. 662.
„ millefoliata M. B. 662.
„ minima Thunb. 650.
„ **norvegica Fries. 668**, 682.
„ Pallasiana Fisch. 645.
„ palustris L. 661, 662, 681.
„ parviflora Buch. 654.
„ pubescens Ldb. 653.
„ quadripedalis Griseb. 671.
„ rutaefolia β. Kruhsiana Herder. 668.
„ **Sacrorum Ldb. 662**, 663, 798, 802.
„ „ latiloba Ldb. 663.
„ „ **intermedia Ldb. 683**.
„ „ intermedia Ldb. f. discolor Kom. 664, 683.
„ Sacr. int. f. viridis Ldb. 663, 682, 683.
„ „ int. f. nivea Kom. 664.
„ „ **minor Ldb. 664**.
„ „ minor Ldb. f. discolor Kom. 664, 683.
„ „ minor. Ldb. f. vestita Kom. 664, 682.
„ „ minor Ldb. f. viridis Kom. 683.
„ „ minor Ldb. 682, 683
„ salsoloides Willd. 659.
„ Samamisica Bess. 671.
„ santolinaefolia Turcz. 662.
„ **Scoparia Wald. Kit. 651**, 681 798.

Artemisia Scop. **sericea Kom. 652.**
„ Selengensis Turcz. 671.
„ Sibirica Max. 649.
„ **Sieversiana Willd. 679**, 680. 683, 798.
„ **silvatica Max. 670**, 677, 798,
„ **Stelleriana Bess. 668**, 682.
„ **stolonifera Max. 677**, 683, 798.
„ Tilesii Ldb. 671.
„ **Thunbergiana Max. 660**, 798.
„ umbrosa Turcz. 671.
„ **vulgaris L. 671**, 672, 675, 676, 678, 798, 802.
„ „ communis auct. 673.
„ „ foliis lineari lanceolatis Korsh. 676.
„ „ foliis lin. lanc. integerrimis Korsh. 675.
„ „ incana Max. 674.
„ „ **integerrima Kom. 673**, 683.
„ „ integrifolia Ldb. 675.
„ „ leucophylla Ldb. 674, 682.
„ „ latiloba Max. 677.
„ „ **mongolica Bess. 673**, 682.
„ „ **minor Kom. 674.**
„ „ parviflora Max. 673.
„ „ **selengensis Turcz. 673**, 682.
„ „ **serratifolia Kom. 673.**
„ „ stolonifera Rgl. 669.
„ „ tenuisecta Max. 673.
„ „ umbrosa Bess. 673.
„ „ **verbenacea Kom. 673**, 682.
„ „ **vulgatissima Bess. 673**, 677, 682.
„ „ **viridissima Kom. 673**, 683.
Asclepias hastata Bnge. 295.
„ paniculata Bnge. 281.
„ purpurea Pall. 290.
Asparagus sessiliflorus Oett. 804.
„ schoberioides Kunth. 804.
Asperula **platygalium Max. 484**, 544, 545.
Asperula pl. **alpina Max. 485.**
„ „ **pratensis Max. 485.**
Aster acaulis albus Amm. 605.
„ ageratoides Turcz. 594.
„ **alpinus L. 603**, 606, 796.
„ **altaicus Willd. 605**, 608.
„ Benthami Steetz. 594.
„ biennis Ldb. 585.
„ cernuus Column. 617.
„ conspicuus Fisch. 592.
„ **dauricus Benth. 602**, 607, 794, 796.
„ „ angustifolius Fr. 603.
„ „ brevifolius Fr. 603.
„ divaricatus l. 592,802.
„ **fastigiatus F. M. 600**, 607, 796.
„ **gramineus L. 605**, 606.
„ hispidus Thunb. 585.
„ **holophyllus Hemsley. 596**, 600, 607, 796.
„ **incisus Fisch. 598**, 607, 796.
„ „ **holophyllus Max. 599.**
„ indicus L. 599, 600.
„ integrifolius Fr. 596, 600.
„ ircutianus DC. 595.
„ **Lautureanus Fr. 599**, 607, 796.
„ leiophyllus Fr. 594.
„ **Maackii Rgl. 601**, 602, 607, 796.
„ montanus R. Br. 595.
„ Richardsoni Sprgl. 595.
„ **scaber Thunb. 590**, 606, 795, 796, 802.
„ **sibiricus L. 595**, 607.
„ striatus Benth. 605.
„ „ Champ. 605.
„ **tataricus L. fil. 592**, 607, 796.
„ **trinervius Roxb. 594**, 607, 796.
„ „ adustus Max. 595.
„ „ holophyllus Max. 595.
„ **Tripolium L. 604**, 607, 796.
Asteromoea pekinensis Hornem. 596.
Athamantha chinensis L. 154.
Atractylodes lancea DC. 716.
„ lyrata S. Z. 714.
„ ovata DC. 714.
Atractylis chinensis DC. 714.
„ lancea Thunb. 714, 716.
„ **ovata Thunb. 714**, 716, 795, 799.

Atractylis **ovata** amurensis Freyn. 716.
„ „ simplicifolia Loes. 716.
„ „ lyratifolia Kom. 716.
„ „ pinnatifolia Kom. 716.
„ „ ternata Kom. 716.
Azalea lapponica Pall. 204.
„ procumbens L. 214.
Barkhausia tenuifolia DC. 787.
Batatas edulis Choisy 308.
Bartsia pallida L. 437.
Biotia corymbosa Max. 590, 592.
„ cor. discolor Max. 590.
Bidens **cernua L. 633**, 797.
„ „ **radiata DC. 633**, 797.
„ Maximovicziana Oett. 632, 804.
„ Messerschmidtii Turcz. 630.
„ **parviflora Willd. 630**, 633, 797.
„ sp. nova indet. Maxim. 630.
„ **tripartita L. 631**, 632.
„ „ **limosa Kom. 632**, 633.
„ „ **pinnatifida Turcz. 632**, 633, 804.
Boltonia incisa Benth. 598.
„ Lautureana Deb. 599.
„ pekinensis Hance 596.
Boschniakia **glabra C. A. Mey. 470**, 483.
Bothriospermum **secundum Max. 321**, 332, 333.
„ **tenellum F. M. 322**, 323, 333.
Brachyrhamphus ramosissimus Benth. 780.
„ sinicus Miq. 780.
Brachybotrys **paridiformis Max. 314**, 315, 311, 332, 333.
Brassaiopsis ricinifolia Seem. 122.
Brittoniastrum 352.
Brunella **vulgaris L. 359**, 400.
Bryanthus taxifolius Asa Gray 209.
Bunias cochlearioides Murr. 86.
Bupleurum **dauricum F. M. 141**, 142, 186.
„ falcatum L. 139, 141.
„ falc. v. scorzonerifolium Rgl. 139.
„ **longeradiatum Turcz. 137**, 142, 186, 188.
Bupleurum **long. β. breviradiatum Rgl. 139, 142.**
„ **multinerve DC. 141**, 142, 186.
„ ranunculoides James 141.
„ **scorzoneraefolium Willd. 139**, 142, 186, 188.
Cacalia **aconitifolia Bnge. 685**, 711, 799.
„ **auriculata DC. 687**, 711, 799.
„ aur. Kamtschatica Max. 688.
„ „ ochotensis Max. 688.
„ **farfaraefolia S. Z. 689**, 711, 799.
„ „ **ramosa Max. 689.**
„ **firma Kom. 691**, 711, 799, 822.
„ **hastata L. 689**, 711, 795, 799.
„ „ α. pubescens Ldb. 691.
„ „ β. glaber Ldb. 691.
„ palmata 692.
„ suaveolens L. 691.
Caenotus canadensis Raf. 611.
Calamintha **Chinensis Benth. 344**, 399, 400.
„ „ **angustifolia Max. 376.**
„ „ **grandiflora Max. 376.**
„ „ **umbrosa Kom. 376.**
„ Clinopodium Rgl. 375.
„ **ussuriensis Rgl. 375**, 377. 400.
Calimeris altaica Nees 605, 608.
„ amplexifolia S. Z. 594.
„ biennis Ldb. 585, 588.
„ ciliosa Turcz. 605.
„ hispida Nees 585.
„ incisa DC. 598.
„ integrifolia Turcz. 596, 599.
„ „ v. scabra Max. 599.
„ platycephala Cass. 598.
„ tatarica Lindl. 585, 888.
Callisace daurica Fisch. 160.
Callistemma hortensis Cass. 588.
Callistephus biennis Lindl. 585.
„ **chinensis Nees. 588**, 589, 606, 796.

Callistephus hortensis Cass. 588, 589.
Calyptrostigma Middendorffii Tr. et Mey. 532.
Calysphyrum floridum Bnge. 530.
Calystegia acetosaefolia Turcz. 303.
„ **daurica Choisy 304**, 305, 307, 309, 333.
„ „ pellita Ldb. 304.
„ „ elongata Choisy 306.
„ „ subvolubilis Ldb. 306.
„ „ intermedia Turcz. 307.
„ japonica Thunb. 307.
„ **hederacea Wall. 303**, 309, 333.
„ pellita Ldb. 304, 305, 307.
„ **pellita ∞ sepium Korsh. 307.**
„ rosea Choisy 307.
„ silvatica W. K. 307.
„ **sepium R. Br. 305**, 309, 332, 333.
„ „ L. 306, 307, 332.
„ „ americana Sims. 306, 307.
„ „ gracilis Kom. 307.
„ **Soldanella R. Br. 304**, 309.
„ spithamea Heuz. 305.
„ subvolubilis Ldb. 307.
Campanula cervicarioides R. Sch. 556.
„ denticulata Sprgl. 561.
„ **glomerata L. 554**, 578.
„ „ **aggregata Willd. 555.**
„ „ canescens Max. 555.
„ „ farinosa Koch. 555.
„ „ **salviaefolia Wallr. 555.**
„ gentianoides Lam. 575.
„ grandiflora Jacq. 574.
„ **Langsdorffiana Fischer. 556.**
„ nobilis Lindl. 552.
„ **punctata Lam. 552**, 578.
„ remotiflora S. Z. 556.
Campanula rotundifolia L. 556.
„ Trachelium L. 553, 556, 557.
„ tricuspidata Fisch. 561.
„ verticillata Pall. 566.
Campanumoea lanceolata S. Z. 572.
Caprifolium Maximoviczii Kuntze 520.
Capsicum **annuum L. 409**, 410.
„ „ acuminatum Fingerh. 409.
„ „ cordifolium M. 409.
„ „ oblongum Fingerh. 409.
„ longum DC. 409.
Carduus atriplicifolius Trev. 758.
„ **crispus L. 746**, 800.
„ nutans L, 747.
Carex **albomas Clarke**, 808, 810.
„ dineuros Clarke 809.
„ dispalatha Boot. 809.
„ Forficula Fr. Sav 809.
„ jaluensis Kom. 809.
„ **notha Kunth**. 809.
„ pollens Clarke 809.
„ praecox Jacq. 809.
„ **rupestris All.** 809, 810.
„ stenantha Franch. 809, 810.
„ tenuis Host. 810.
Carpesium **cernuum L. 616.** 620, 797.
„ ciliatum Wall. 617.
„ **divaricatum S. Z. 618**, 620, 797.
„ **eximium C. Winkl. 619**, 620, 797.
„ **triste Max. 617**, 797.
Carum **buriaticum Turcz. 143**, 186.
„ Carvi L. 144.
Carthamus tinctorius L. 762.
Cassandra calyculata D. Don. 211.
Cassiope **ericoides G. Don. 213**, 220.
„ **Redowskiana G. Don. 213**, 220.
Castilleja **pallida Kunth. 436**, 461, 462.
„ sibirica Lindl. 437.
Catalpa Kaempferi S. Z. 465.
Caucalis japonica Houtt. 134.
Cedronella cordata Benth. 352.
„ urticifolia Max. 351.
Centaurea **monanthos Georgi 761**, 801.

Centaurea grandiflora Pall. 761.
" membranacea Lam. 761.
Centipeda **orbicularis Lour. 650**, 797.
Cephalopanax sessiliflora Baill. 117.
Chaerophyllum scabrum Thunb. 134.
Chamaecistus procumbens Kuntze 214.
Chamaedaphne **calyculata Moench. 210**, 220.
Chamaemelum limosum Max. 639.
" tetragonospermum Fr. Sav. 640.
Chamaenerion **angustifolium (L.) Scop. 88**, 90, 97, 114, 115.
" **latifolium (L.) Sweet. 89**, 97, 115.
Chamaesaracha **japonica Fr. Sav. 402**, 409, 410.
Chaptalia lyrata Sprgl. 762.
Chimaphila astyla Max. 196.
" corymbosa Pursch. 198.
" **japonica Miq. 196**, 219, 220.
" **umbellata Nutt. 197**, 220.
Chorisis repens DC. 785.
Chrysanthemum **arcticum L. 641**, 648, 797.
" **chinense Sab. 644**, 648, 797.
" **coronarium L. 646**, 647, 797.
" **indicum L. 644**, 648, 795, 797.
" inodorum L. 639.
" japonicum Thunb. 654.
" **lineare J. Mats. 643**, 648, 797.
" lin. **maushuricum Kom.** 822.
" Leucanthemum L. 655.
" **Pallasianum. Kom. 645**, 647, 797.
" procumbens Sw. 645.
" Roxburghii DC. 646.
" Tanacetum Korsch. 648.
" **sibiricum Fisch. 641**, 797.
" " **acutilobum DC. 642**, 648.
Chrysantemum **sibiricum latilobum Max. 642**, 648.
" sinense Sab. 644.
" vulgare Bernh. 648.
Chrysorhapis vulgaris Rupr. 583.
Cicuta chinensis Roem. 154.
" daurica Fisch. 149.
" **virosa L. 142, 186.**
" virosa tenuifolia Koch. 143.
Cumicifuga simplex Wormsk. 804.
" ussuriensis Oett. 804.
Cineraria palustris (L.) Hook. 701.
" pratensis Hopp. 700.
" sibirica L. 692.
" subdentata Bnge. 700.
Circaea **alpina L. 98**, 103, 115, 116.
" " **caulescens Kom. 99.**
" canadensis L. 101, 102.
" **cordata Royle 102**, 103, 115.
" lutetiana L. 100, 101, 102.
" " quadrisulcata Max. 100.
" mollis Max. 102, 103.
" **quadrisulcata Max. 100**, 101, 102, 103, 115.
Cirsium acaule All. 754.
" " sibiricum Ldb. 752.
" argunense DC. 748, 749.
" **arvense Scop. 748**, 749, 755, 800.
" " setosum Ldb. 749.
" atriplicifolium Fisch.
" ficifolium Fisch. 758.
" **Gmelini Fisch. 754**, 755.
" " acaule Turcz. 754.
" " caulescens Turcz. 754.
" halophilum Turcz. 748.
" japonicum DC. 748, 802.
" littorale Max. 751.
" " v. asperum Max. 752.
" " v. genuinum Max. 752.
" " v. Schrenkii Max. 752.
" " v. ussuriense Rgl. 750, 752.
" lyratum Bnge. 718.
" **Maackii Max. 750**, 752, 755, 800.

Cirsium **pendulum Fisch. 749**, 755, 800.
„ „ oligocephalum Rgl. 751.
„ rivulare Max. 752.
„ **schantarense Trautv. et M. 751**, 755, 800.
„ **segetum Bnge. 747**, 755, 800.
„ serratuloides Ldb. 753.
„ setosum M. B. 748.
„ **Vlasovianum Fisch. 753**, 755, 800.
„ Wlassovianum auct. 753.
Cissus brevipedunculata Max. 20, 21.
„ humulifolia Rgl. 20.
„ viticifolia S. Z. 22.
Citrullus vulgaris Schrad. 552.
Cnicus acaulis Hoffm. 754.
„ esculentus Siev. 754.
„ Gmelini Sprgl. 754.
„ japonicus Max. 750.
„ „ v. Maackii Max. 750.
„ „ v. schantarensis Max. 751.
„ multicaulis Wall. 708.
„ pendulus Max. 749.
„ segetum Max. 747.
„ serratuloides Ledeb. 753.
„ Vlassovianus Max. 783.
Cnidium **ajanense (Rgl.) Drude 155**, 156, 187.
„ cenolophioides Turcz. 156.
„ **dauricum Turcz. 153**, 156, 187.
„ **Monnieri Cuss. 154**, 157, 187, 188.
„ **salinum Turcz. 156**, 157.
„ striatum Turcz. 153.
„ venosum Koch. 156.
Codonopsis affinis H. Th. 573.
„ Clematidea Schrenk. 573.
„ **lanceolata B. H. 571**, 574, 578.
„ „ v. ussuriensis Trautv. 570.
„ ovata Royle 573.
„ **silvestris Kom. 573**, 574, 578, 822.
„ **ussuriensis Hemsley 570**, 574, 578.
Codonopsis viridiflora Max. 573.
Coelopleurum **Gmelini Ldb. 173**, 187, 188.
„ **saxatile Drude 172**, 187.
Coenolophium Gmelini Ldb. 173, 187, 188.
„ saxatile Drude 172, 187.
Conioselinum Czernaevia F. M. 162.
Conopodium Cyminum B. H. 157.
Convolvulus acetosaefolius Turcz. 303.
„ **Ammannii Desr. 301**, 309, 333.
„ arvensis L. 302, 303.
„ „ v. angustifolius Ldb. 302.
„ „ v. sagittaefolius Fr. 302.
„ „ v. sagittatus Ldb. 302.
„ Batatas L. 308.
„ dauricus Sims. 304.
„ **sagittifolius Fisch. 302**, 303, 309, 333.
„ Soldanella L. 304.
Conyza britannica Rupr. 625.
„ salicina Rupr. 622.
Corchoropsis **crenata S. Z. 23**, 76, 75.
„ **psilocarpa Harms. et. Loes. 24**, 75, 76.
Coreopsis Bidens L. 633.
Coriandrum **sativum L. 180**.
Cornus **alba L. 182**, 185, 187.
„ alba v. sibirica Max. 182.
„ alternifolia L. fil. 184.
„ brachypoda C. A. Mey. 184.
„ **canadensis L. 181**, 185, 187, 189.
„ **macrophylla Wall. 184**, 185, 187, 188.
„ Sibirica C. A. Mey. 183.
„ **suecica L. 182**, 185, 187.
„ tartarica Mill. 183.
Cortusa **Matthioli L. 226**, 244.
Corylus heterophylla Fisch. 310, 357, 368, 395.
Cotoneaster integerrima Med. 816.
„ Zabeli C. K. Schn. 816.
Cotula alba L. 629.
„ minuta Forst. 650.

Crataegus **Maximoviczii C. K. Schn. 816.**
„ Sanguinea var. villosa R. M. 816.
Crawfurdia **Pterygocalyx Hemsley 270,** 299.
„ volubilis Gilg. 270.
Crepis sibirica L. 765.
„ Chrysantha Rgl. 787.
„ **burejaensis Fr. Schm. 787,** 795, 801.
„ graminifolia Ldb. 784.
„ **tectorum L. 786,** 801.
„ **tenuifolia Willd. 787,** 795, 181.
„ **Stenoma Turcz. 788.**
Critamus dauricus Hoffm. 149.
Cucumis Citrullus Ser. 552.
„ Melo Ser. 552.
„ Pepo Rgl. 552.
„ sativus L. 552.
Cucurbita Citrullus L. 552.
„ Pepo L. 552.
Cuscuta **chinensis Lam. 311,** 312, 333, 819.
„ colorans Max. 309.
„ **europaea Lam. 311,** 312, 333, 815.
„ **japonica Choisy 309,** 311, 332, 333.
„ „ v. thyrsoides Engelm. 310.
„ reflexa Roxb. 311.
„ systyla Max. 309.
Cymbaria **daurica L. 437,** 461.
Cymopterus litoralis Asa Gray 174.
Cynanchum **acuminatifolium Hemsley. 284,** 297, 299, 300.
„ acutum L. 289.
„ ambiguum (Max.) 294.
„ **amplexicaule Hemsley 286,** 297, 299.
„ **atratum Bnge. 287,** 297, 299.
„ **Bungei Dcne. 295,** 296, 298, 299, 300.
„ **chinense R. Br. 288,** 296, 298, 299, 300.
„ deltoideum Hance 288.
„ **inamoenum Loesener 289,** 297, 299.
Cynauchum macrophyllum S. Z. 290.
„ **manshuricum Hemsley 290,** 297, 298, 299, 300, 819, 820.
„ pubescens Bnge. 288.
„ **roseum R. Br. 290,** 296, 299, 300.
„ **sibiricum R. Br. 291,** 299, 300.
„ „ **v. australe Max. 291,** 292, 296.
„ „ **v. boreale Max. 291,** 292, 296, 299, 300, 816.
„ **versicolor Bnge. 292,** 296, 299, 300, 819.
„ **volubile Hemsley. 293,** 297 299.
„ **Wilfordi Fr. Sav. 294,** 296, 299.
Cynoctonum roseum Dcne. 290.
„ Wilfordi Fr. Sav. 294.
Cynoglossum **divaricatum Steph. 316,** 333.
„ officinale L. 317.
Czernaevia laevigata Turcz. 162.
Daphne jezoensis Max. 80.
„ **kamczatica Max. 79,** 115.
„ kamtschatica Max. 79.
„ Mezereum L. 80.
„ Pseudo-Mezereum Asa Gray. 80.
Dasyloma japonicum Miq. 153.
„ subpinnatum Miq. 153.
Datura ferox L. 408.
„ **Stramonium L. 408,** 410.
Daucus **Carota L. 180.**
Diarthron **linifolium Turcz. 80,** 115.
„ **vesiculosum C. A. Mey 81.**
Diervilla amabilis Carr. 530.
„ **florida S. Z. 530,** 532, 544, 545.
„ **Middendorffiana Carr. 532,** 544, 545.
„ pauciflora Carr. 530.
„ rosea Walp. 530.
Dimorphanthus elatus Miq. 123.
„ manshuricus Max. 123.

Dioscorea Batatas Dcne 309.
Diplopappus asperrimus DC. 594.
„ chinensis Less. 588.
„ laxus Benth. 594.
Doellingeria scabra Nees. 590.
Dracocephalum **argunense Fisch. 356,** 400.
„ altaijense Laxm. 359.
„ cordatum Nutt. 352.
„ foetidum Bnge. 356.
„ grandiflorum L. 358, 359.
„ **moldavicum L. 356,** 399, 400.
„ **rupestre Hance. 358,** 399, 400.
„ Ruyschianum L. 356, 357.
„ R. japonicum A. Gray. 356.
„ R. speciosum Ldb. 356.
„ sinense S. Moore 351.
„ urticifolium Miq. 351.
Dubuala ramosissima Hance 780.
Echinopanax **horridus Decn. et Pl. 116,** 186, 189.
Echinops caule subunifloro Gmel. 713.
„ dauricus Fisch. 713.
„ Gmelini Ldb. 713, 799.
„ sphaerocephalus Fr. 713.
Echinospermum anisacanthum Turcz. 317.
„ deflexum Lehm. 318.
„ intermedium Ldb. 319.
„ Lappula Lehm. 317, 319.
„ Redowskii Lehm. 319.
„ Sp. 317.
„ thymifolium DC. 318.
Eclipta **alba Hassk. 629,** 794, 797.
„ erecta L. 629,
„ marginata Boiss 629.
„ prostrata L. 629.
„ thermalis Bnge. 629.
Elaeagnus **umbellata Thunb. 82,** 115.
Elatine **orthosperma Düben. 47,** 77.
Elatine **triandra Schkuhr. 46,** 77.
„ „ v. minor A. Br. 47.
„ „ v. intermedia Seub. 47.
„ „ v. terrestris Seub. 47.
Eleutherococcus Henryi Oliver 121.
„ leucorrhizus Oliver. 121.
„ **senticosus Max. 119,** 128, 186.
„ sent. v. inermis Kom. 121.
Elodea crassifolia Blume 45.
„ japonica Blume 45.
„ virginica Rgl. 45.
Elsholtzia **cristata Willd. 389,** 400.
„ „ **ruderalis Kom. 390.**
„ „ **saxatilis Kom. 390.**
„ Patrini Kuntze 389.
Endotropis auriculata Fr. 294.
Epilobium adnatum Griseb. 93.
„ **amurense Hausskn. 92,** 98, 115.
„ **angulatum Kom. 94,** 97, 115, 821.
„ angustifolium L. 88, 97.
„ collinum auct. 96.
„ **cylindrostigma Kom. 95,** 98, 115.
„ decipiens Hausskn. 93.
„ **glandulosum Lehm. 92,** 98, 115.
„ **japonicum Hausskn. 93, 98,** 115.
„ latifolium L. 89, 97.
„ lineare Muhl. 91.
„ Maximoviczii Hausskn. 92.
„ **nudicarpum Kom. 94,** 96, 97, 115.
„ origanifolium Max. 92.
„ **palustre L. 90,** 115.
„ „ adenophorum Hausskn. 91.
„ „ **Fischerianum Hausskn. 91,** 97, 821.
„ „ **mandjuricum Hausskn. 91,** 97, 817.
„ propinquum Hausskn. 93, 94.

Epilobium roseum auct. 92, 96.
„ spicatum Lam. 88.
„ **tenue Kom. 95**, 96, 97, 115, 821.
„ **tetragonum L. 93**, 94, 97, 115.
Erigeron **acer L. 608**, 610, 796.
„ „ asteroides DC. 609.
„ „ brachyglossus DC. 609.
„ „ elongatus Kryl. 609.
„ „ **manshuricus Kom. 610.**
„ „ podolicus Bess. 609
„ „ serotinus Weihe 609.
„ „ vulgaris Kryl. 609.
„ acre L. 608.
„ **alpinus L. 611**, 612, 796.
„ **canadensis L. 611**, 796.
„ elongatus Ldb. 609, 610.
„ gramineus L. 605.
„ kamtschaticus DC. 610.
„ pulchellus DC. 612.
„ serotinus Weihe 608, 610.
„ uniflorus L. 612.
Eritrichium incanum DC. 320.
„ japonicum Miq. 328.
„ Maackii Max. 320.
„ myosotideum Gürke. 327.
„ obovatum DC. 321.
„ **pectinatum DC. 320**, 332, 333.
„ pedunculare DC. 328.
„ pedunculatum DC. 328.
„ radicans DC. 316, 325.
„ rupestre Bnge. 320.
Erythraea Meyeri Bnge. 258.
„ pulchella Fries 258.
„ **ramosissima Pers. 258**, 299.
„ „ **albiflora Ldb. 258.**
Eupatorium cannabinum L. 583.
„ **chinense L. 582**, 583, 796.
„ „ Finlaysonianum DC. 583.
„ „ japonicum Max. 583.
„ „ Thunbergianum Max. 582.
„ japonicum Thunb. 583.
Eupatorium **Kirilovi (= Kirilowii) Turcz. 580**, 583, 795, 796.
„ Kir. albiflorum Kom. 581.
„ Lindleyanum DC. 580, 582, 583.
„ Thunbergianum (Max.) 583.
„ Wallichii DC. 583.
„ Finlaysonianum Wall. 583.
Euphrasia **amurensis Freyn. 444**, 445, 461.
„ hirtella Jord. 444, 464.
„ „ v. ramosa Freyn. 444, 445.
„ **Maximoviczii Wettst. 442**, 444, 445, 461, 462, 463.
„ Odontites L. 447.
„ officinalis L. 442.
„ „ v. tatarica Benth. 443, 444.
„ „ v. vulgaris Herder. 442.
„ **tatarica Fisch. 443**, 444, 445, 461, 462.
Eustachya coerulea Rafin. 425.
Falcaria daurica DC. 149.
Fatsia horrida B. H. 116.
Fedia scabiosaefolia Trev. 536.
Fraxinus Bungeana Max. 248, 249.
„ chinensis Roxb. 248, 301.
„ „ v. rhynchophylla Hemsley 248, 301.
„ excelsior L. 248, 301.
„ floribunda Wall. 250.
„ **manshurica Rupr. 247**, 249, 298, 299, 301.
„ obovata Blume 249.
„ **rhynchophylla Hance. 248**, 249, 298, 299, 301.
Galatella daurica DC. 603.
„ Meyendorffii Rgl. 585, 587, 588.
Galeopsis **Tetrahit L. 363**, 400.
Galium **Aparine L. 491**, 503, 544.
„ asprellum Max. 492, 494, 495, 546.
„ „ dauricum Max. 494, 495.

Galium asprellum typicum Max. 494, 495.
„ **boreale L. 498**, 502, 544.
„ „ **genuinum Max. 499.**
„ „ **kamczaticum Max. 499.**
„ „ **latifolium Turcz. 499.**
„ **dauricum Turcz. 492**, 494, 495, 503, 544, 546.
„ „ **fructu glabro Max. 494.**
„ „ **fructu hispido Max. 494.**
„ kamczaticum Steller 497, 546.
„ **linearifolium Turcz. 500**, 502, 544, 546.
„ **paradoxum Max. 495**, 503, 544, 546.
„ pauciflorum Bnge. 491.
„ rubioides L. 498.
„ ruthenicum Willd. 500, 502.
„ sororium Hance. 491.
„ stellariaefolium Fr. 495.
„ tataricum Trev. 487.
„ **trifidum L. 491**, 503, 544.
„ „ brevipedunculatum Rgl. 492.
„ „ typicum Rgl. 492.
„ **trifloriforme Kom. 497**, 503, 544, 546, 822.
„ triflorum Michx 498, 546.
„ Vaillantii DC. 491.
„ **verum L. 500**, 502, 544.
„ „ **flore albo 502.**
„ „ **flore luteo 502.**
„ „ **leiocarpum DC. 502.**
„ „ **trachycarpum DC. 502.**
Gentiana altaica Laxm. 261, 301, 819.
„ aquatica Max. 268.
„ asclepiadea Murr. 262, 301.
„ **auriculata Pall. 269**, 270.
„ barbata Froel. 267, 270, 292, 298.
„ „ grandiflora Freyn. 268.
„ „ parviflora Freyn. 268.
„ Buergeri Miq. 265.
„ cruciata L. 262, 301.
Gentiana **decumbens L. 269.**
„ **detonsa Rottl. 267**, 270, 292, 298.
„ „ grandiflora Freyn. 268.
„ diluta Turcz. 272.
„ Fortunei Hook. 262.
„ **Jamesii Hemsley 260**, 270, 299, 300, 301, 818.
„ linearis Froel. 267, 301.
„ **macrophylla Pall. 261**, 270, 299, 300, 301.
„ Moorcroftiana James 260.
„ Pneumonanthe L. 267, 301.
„ **prostrata Haenke. 268**, 270, 298, 299, 300.
„ **pseudoaquatica Kusnez. 268**, 270, 299, 300.
„ pyrenaica L. 261, 301.
„ Raddeana Herder 260.
„ **scabra Bnge. 262**, 263, 266, 299, 300
„ „ **Bungeana Kusn. 263**, 264, 266, 270.
„ „ **Fortunei Max. 264.**
„ „ **Buergeri Max. 264.**
„ **squarrosa Ldb. 258**, 269, 299.
„ **triflora Pall. 264**, 265, 270, 299, 300, 301.
„ „ angustifolia Kusn. 266.
„ tubiflora Wall. 261.
„ **Zollingeri Fawc. 260**, 270, 298, 299, 300.
Geranium soboliferum Kom. 643.
Gerbera **Anandria** (L.) **Schultz. Bip. 762**, 795, 801.
„ „ f. autumnalis 763.
„ „ f. vernalis 763.
Giraldia Stapfii Baroni 714.
Glaux **maritima L. 240**, 244.
Glechoma 355.
Glecoma **hederacea L. 355**, 398, 400.
Glehnia litoralis Fr. Sav. 174.
Glossocomia lanceolata Rgl. 570, 572.
„ ussuriensis R. M. 570.
Gnaphalium leontopodioides Willd. 612.

Gnaphalium Leontopodium L. v. sibiricum Fr. 712.
„ margaritaceum L. 615.
„ **uliginosum L.** 615, 797.
Gomphopetalum albiflorum Turcz. 165.
„ viridiflorum Turcz. 166.
„ Maximoviczii Fr. Schmidt 164.
Gossypium **herbaceum L. 34.**
Gratiola **japonica Miq. 421**, 461, 821.
„ **violacea Max. 422**, 461, 821.
Grewia **parviflora Bnge. 31**, 75, 76.
Gynostemma 556.
Halenia elliptica D. Don. 278.
„ **sibirica Barkh. 277**, 298, 299.
Haloscias scoticum Fries 158.
Hedera senticosa R. M. 119.
Heliotropium japonicum A. Gray 313.
Hemistepta łyrata Bnge. 717, 718.
Hemisteptia lyrata Bnge. 717, 718.
Heracleum barbatum Ldb. 177.
„ dissectum Ldb. 177, 178.
„ dulce Fisch. 177, 178.
„ **lanatum Michx. 177**, 178, 187.
„ Moellendorfii Hance 177, 178.
Heteropappus decipiens Max. 585.
„ **hispidus Less. 585.** 587, 588, 605, 795, 796, 802.
„ **hispidus decipiens Max. 587.**
„ „ **disciflorus Kom. 587.**
„ „ haeterochaeta Franch. 588.
„ „ isochaeta Franch. 588.
„ „ **longeradiatus Kom. 587.**
„ „ mesochaeta Franch. 588.
„ „ **sibiricus Kom. 587.**
„ „ **thymifolius Kom. 588.**
„ incisus S. Z. 585.
Heteropappus rigens S. Z. 585, 588.
„ subserratus S. Z. 585, 588.
Heterotrichum Stelleri Bieb. 723.
Hibiscus Abelmoschus L. 34.
„ cannabinus L. 34.
„ ternatus Cav. 33.
„ **Trionum L. 33, 76.**
Hieracium **hololeion Max. 792**, 801.
„ **umbellatum L. 790**, 801.
„ „ coronopifolium Bernh. 791.
„ „ scabrum 791.
„ **virosum Pall. 792**, 801.
Hippophaë rhamnoides L. 83.
Hippuris montanus Max. 111.
„ **vulgaris L. 111**, 115.
Hornemannia bicolor Willd. 419.
Hydrocotyle **rotundifolia Roxb. 181.**
Hyosciamus **niger L. 406**, 410.
„ physaloides L. 407.
Hypericum **Ascyron L. 40**, 43, 46, 76, 78.
„ „ brevistylum Max. 43.
„ „ longistylum Max. 43.
„ **attenuatum Choisy 43**, 46, 77, 78.
„ erectum Thunb. 44.
„ **Gebleri Ldb. 42**, 46, 77.
„ perforatum L. 43, 44.
„ petiolatum Miq. 45.
„ pyramidatum Ait. 41.
„ virginicum Miq. 45.
Hypobrichia Spruceana Benth. 83.
Hypochaeris **grandiflora L. 761**, 795, 801.
Hypopitys glabra DC. 198.
„ Hypopitys Small. 198.
Ilex rotunda Thunb. 817.
Ilysanthus gratioloides Rgl. 424.
Incarvillea **chinensis Lam. 464**, 483.
Inula aspera Poir. 622.
„ **britannica L. 624**, 625, 627, 797, 802.
„ „ **chinensis Rupr. 624**, 625, 626.

Inula **britannica** intermedia Rgl. 624.
„ „ **japonica Miq. 626.**
„ „ linariifolia Rgl. 623, 624.
„ „ Maximoviczii Rgl. 624.
„ „ **ramosa Kom. 626.**
„ „ **sublanata Kom. 626**, 627.
„ chinensis Rupr. 627.
„ japonica Miq. 625, 627, 797.
„ involucrata Miq. 622.
„ **linariifolia Turcz. 623**, 627, 797.
„ „ Maximoviczii Rgl. 624.
„ „ intermedia Rgl. 624.
„ „ **simplex Kom. 624.**
„ Pulicaria L. 627.
„ prostrata Gilib. 627.
„ repanda Turcz. 625.
„ **salicina L. 622**, 626, 797.
Ipomaea Batatas Poir. 308.
„ obscura Ker. 308.
„ **sibirica L. 308**, 309, 333.
Iris laevigata 805, 812.
„ Maackii Max. 805, 812, 820.
Ixeris ramosissima A. Gray. 780.
„ repens A. Gray 785.
„ scaposa Freyn. 782.
„ sonchifolia Franch. 781.
„ versicolor DC. 782.
Iuglans 17.
Kalopanax **ricinifolium Miq. 122**, 128, 186.
„ sciadophylloides Harms. 123.
Karivia longicirrha Miq. 547.
Kolomikta manshurica Rgl. 36.
Lactuca amurensis Rgl. 776, 778.
„ brevirostris Champ. 778.
„ canadensis L. 777.
„ **denticulata Max. 780**, 781, 786, 801.
„ „ sonchifolia Max. 781.
„ **Raddeana Max. 776**, 778, 786, 795, 801.
„ ramosissima B. M. 780.
„ **repens Max. 785**, 801.
„ sativa L. 780.
„ sibirica B. H. 773.
Lactuca **sonchifolia Deb. 781**, 786, 801.
„ sp. nov. Forbes and Hemsley 784.
„ **squarrosa Miq. 778.** 786, 801.
„ sq. dentata Kom. 779.
„ „ integrifolia Kom. 779.
„ „ runcinato pinnatifida Kom. 779.
„ **triangulata Max. 776**, 777, 786, 801.
„ **versicolor Schultz Bip. 782**, 786, 795, 801.
Lagenaria vulgaris Ser. 532.
„ **repens Max. 785**, 801.
Lamium **album L. 364**, 365, 366, 400.
„ **amplexicaule L. 363**, 400, 401.
„ barbatum S. Z. 365.
„ maculatum Max. 365.
„ **petiolatum Royle 365**, 400.
Lappa edulis Sieb. 717.
„ major Gaertn. 717.
Lappula **anisacantha Gürke. 317**, 319, 320, 332, 333.
„ **deflexa Gürke 318**, 333.
„ „ **thymifolia DC. 319**, 320.
„ Lappula Karsten. 319.
„ **Redowskii Gürke 319**, 320, 333.
Laserpitium dauricum Jacq. 153.
Lathraea 471.
Ledum dilatatum Rupr. 201.
„ glandulosum Nutt. 201.
„ groenlandicum Oeder. 201.
„ **palustre L. 119**, 220.
„ „ **decumbens Ait. 201.**
„ „ **dilatatum Wahlb. 201.**
„ „ erectum Ait. 201.
„ „ longifolium Oeder. 201.
„ „ **vulgare Ledeb. 201.**
Leibnitzia cryptogama Cass. 762.
„ phaenogama Cass. 762.
Leontodon Taraxacum L. 772.
Leontopodium **alpinum Cass. 614**, 795, 796.
„ sibiricum Cass. 612, 613, 614.
Leonurus japonicus Miq. 367.

Leonurus **macranthus Max. 367**, 398, 400.
„ **sibiricus L. 366**, 400.
„ supinus Steph. 349.
Lepechinia clinopodiifolia Willd. 384.
Leptandra Meyeri G. Don. 427.
Leptilon canadense Britton 611.
Leucanthemum arcticum DC. 641.
„ Gmelini Ldb. 641.
„ sibiricum DC. 641.
Leuzea daurica Bnge. 761.
Libanotis **seseloides Turcz. 151**, 187, 188.
„ **vulgaris DC. 152**, 187.
Ligularia **calthaefolia Maxim. 712**, 696, 799.
„ **jaluensis Kom. 695**, 712, 799.
„ „ **rumicifolia Kom. 693**.
„ **Jamesii Hemsley 712**, 697, 799.
„ **mongolica DC. 819**.
„ **Schmidtii Maxim. 697**, 711, 799.
„ **sibirica L. 692**, 693, 695, 712, 799.
„ „ alpestris Turcz. 692, 693.
„ „ speciosa DC. 693.
„ **speciosa F. et M. 693**, 712, 795, 799.
„ „ v. araneosa DC. 695.
Ligusticum austriacum L. 135.
„ **scoticum L. 158**, 187, 188.
„ seseloides F. M. 151.
Ligustrina amurensis Rupr. 250.
„ japonica Max. 252.
„ pekinensis Rupr. 252.
Lilium cernuum Kom. 804.
Limnanthemum **indicum Twaites 280**, 299, 300.
„ lacunosum Griseb. 280.
„ **nymphoides Hoffm. 279**, 299.
„ peltatum Gmel. 279.
Limnophila sessiliflora Blume 421, 463.
Limnophila **trichophylla Kom. 421**, 461, 463, 821.
Limosella **aquatica L. 423**, 461, 462.
Linaria acutiloba Fisch. 411, 412.
„ geminiflora Fr. Schmidt 412.
„ **japonica Miq. 412**, 461.
„ Linaria (L.) Karst. 411.
„ linifolia Bnge. 411.
„ **vulgaris Mill. 410**, 412, 461, 462.
Lindernia japonica Thunb. 419.
„ **pyxidaria All. 423**, 425, 461, 462.
Linnaea biflora Koehne. 515.
„ **borealis L. 514**, 516, 544.
„ „ v. longiflora Torr. 516.
Lithospermum **erythrorhizon S. Z. 330**, 331, 333.
„ maritimum G. Don. 325.
„ officinale L. 330, 331.
„ „ v. erythrorhizon Max. 330.
Lobelia kamtschatica Pall. 577.
„ salicifolia Fisch. 577.
„ saligna Fisch. 577.
„ **sessilifolia Lamb. 577**, 578, 579.
Loiseleuria **procumbens Desv. 214**, 220.
„ serpyllifolia S. F. Gray. 214.
Lonicera altaica Pall. 518, 546.
„ Altmanni Rgl. Schm. 528.
„ barbinervis Kom. 522, 523, 821.
„ **Chamissoi Bnge. 521**, 529, 544, 545.
„ **chrysantha Turcz. 524**, 530, 544.
„ „ subtomentosa Max. 523.
„ coerulea L. 516, 517, 518, 519, 546.
„ „ v. altaica Pall. 518.
„ „ v. emphyllocalyx Rehder 518.
„ „ v. dependens Rgl. 518.

Lonicera coerulea v. glabrescens Rupr. 518.
„ „ v. venulosa Rehder. 518.
„ „ v. villosa F. et G. 518.
„ **edulis Turcz. 516**, 517, 518, 530, 544, 546.
„ emphyllocalyx Max. 518, 546.
„ Ferdinandi Franch. 519.
„ hispida Pall. 519, 528, 529, 530.
„ infundibulum Franch. 528.
„ **japonica Thunb. 529**.
„ Kirilovi Hort. 518.
„ **Maackii Max. 526**, 530, 544.
„ **Maximoviczii Rupr. 520**, 530, 544.
„ Morrowii Gray 524, 536.
„ **nigra Cham. et Schl. 521**, 522, 530, 544, 545, 546, 821.
„ Pallasii Ldb. 518.
„ pekinensis Rehd. 528.
„ **praeflorens Batal. 514**, 527, 529, 530.
„ quinquelocularis Herder 527.
„ reticulata Max. 518.
„ **Ruprechtiana Rgl. 523**, 530, 544, 546.
„ Riederiana Fisch. 521.
„ subtomentosa Max. 523.
„ tatarica L. 527.
„ venulosa Max. 518.
„ **vesicaria Kom. 518**, 519, 529, 530, 544, 546, 821.
„ villosa Mühlb. 518, 546.
„ xylosteum Rgl. 525, 526, 546.
Lophanthus chinensis Benth. 350.
„ **rugosus F. M. 349**, 398, 400.
Lophiocarpus calicinus Micheli 810.
Lophotocarpus **calycinus J. G. Smith** 807.
Ludwigia diffusa F. H. 87.
„ epilobioides Max. 87.
„ **prostrata Roxb. 87**, 88, 115.
Lycium barbatum β chinense Ait. 403.
„ **chinense Max. 403**, 410.
Lycopersicum Lycopersicum Karst. 409.
Lycopus **lucidus Turcz. 379**, 382, 384, 401.
„ „ **hirtus Rgl. 381**, 384.
„ „ **v. Maackianus Max.** 381.
„ Maackianus Kom. 381, 384, 401.
„ **parviflorus Max. 382**, 383, 401.
„ virginicus L. 383.
Lyonia calyculata Drude. 210.
Lysimachia **barystachys Bnge. 232**, 237, 243, 244.
„ capitata Pursh. 238.
„ **clethroides Duby. 234**, 237, 244.
„ **daurica Ldb. 234**, 237, 243, 244.
„ **lineariloba Hook et Arn. 237**, 244.
„ lubinioides S. Z. 237.
„ mauritiana Lam. 237.
„ **pentapetala Bnge. 236**, 237, 244.
Lythrum intermedium Ldb. 85.
„ **Salicaria L. 85**, 86, 87, 114, 115.
„ „ v. caudatum Koehne 86.
„ „ v. genuinum Koehne 87.
„ „ v. glabricaule Koehne 86.
„ „ v. gracilis Koehne 86.
„ „ v. glabrum Koehne 86.
„ „ v. latius Koehne 86.
„ „ v. intermedium Koehne 86, 87.
„ „ v. vulgare DC. 86, 87.
„ intermedium Ldb. 85.
„ virgatum L. 85, 87.
Magnolia conspicua Salisb. 813.
„ **parviflora S. Z. 813.**

Mairania alpina Desv. 212.
Malva pulchella Bernh. 32.
„ rotundifolia Max. 32.
„ **silvestris L. 33**, 76.
„ **verticillata L. 32**, 76.
Marlea platanifolia S. Z. 185.
Marrubium **incisum Benth. 349**, 400.
Matricaria **ambigua Max. 640**, 647, 797.
„ **discoidea DC. 638**, 647, 797.
„ **inodora L. 639**, 640, 647, 797.
„ sp. nov. Max. 645.
Mazus **rugosus Lour. 419**, 461, 462.
„ **stachydifolius Max. 418**, 461, 462.
„ vandellioides Hance 419.
Meehania cordata Britton 352, 401.
„ **urticifolia Kom. 351**, 399, 400, 401.
Melampyrum chinense Dahl. 438, 440.
„ nemorosum L. 439.
„ pratense L. 439, 463.
„ **roseum Max. 438**, 440, 461, 462, 463.
„ „ v. japonicum Franch. 440.
Mentha aquatica L. 401.
„ „ v. sibirica Briquet. 384, 385.
„ aquatica × M. arvensis Briquet. 387.
„ **arvensis L. 385**.
„ „ austriaca Willd. 386, 401.
„ „ canadensis Briq. 386, 401.
„ „ **haplocalyx Briq. 386**.
„ „ hirsutiuscula Freyn. 386.
„ „ canadensis Turcz. 385.
„ **daurica Fisch. 384**, 399, 400, 401.
„ „ **sobolifera Kom. 384**, 388.
„ „ **umbrosa Kom. 385**, 388.
„ haplocalyx Briquet. 386, 388. 400, 401.
„ Patrini Lepech. 389.
Mentha sativa L. 387, 388.
„ **verticillata L. 387**, 400.
„ „ **Turczaninovi Briquet. 387**.
Menyanthes nymphoides L. 279.
„ **trifoliata L. 278**, 299.
„ „ v. minor seu Raddeana Herder 279.
Mertensia **maritima G. Don. 324**, 332, 333.
„ **rivularis DC. 325**, 332, 333.
Messerschmidtia Arguzia L. 313.
Metaplexis chinensis Dcne. 283.
„ rostellata Turcz. 283.
„ rostrata Turcz. 283.
„ **Stauntoni R. et Sch. 283**, 296, 298, 299.
„ „ alba Max. 284.
Micrelium asteroides Forsk. 629.
Mimulus nepalensis Benth. 417, 463.
„ **tenellus Bnge. 417**, 461, 463, 821.
Mitrosicyos **lobatus Max. 547.**
Moneses grandiflora Salisb. 190.
Monotropa **Hypopitys L. 198**, 220.
„ H. v. glabrum Koch. 199.
„ „ v. hirsutum Koch. 198, 199.
„ **uniflora L. 199.**
Mosla **grosseserrata Max. 391**, 398, 400.
Mulgedium **sibiricum Less. 773**, 801.
„ sib. dentatum Ldb. 774.
„ „ integrifolium Ldb. 774.
Myosotis **caespitosa Schultz 324**, 333.
„ chinensis DC. 328, 329.
„ clavata Stev. 318.
„ condylophora Blume 328.
„ Lappula Lehm. 319.
„ laxa Lehm. 324.
„ lingulata Lehm. 324.
„ palustris With. 324.
„ peduncularis Trev. 328.
„ pedunculata R. S. 328.
„ **silvatica Hoffm. 323**, 332, 333.
„ sp. ind. Max. 327.
Myriogyne minuta Less. 650.
Myriophyllum pectinatum DC. 112.
„ **ussuriense Max. 113**, 115.
„ **verticillatum L. 112**, 114, 115.

Myriophyllum vert. intermedium Koch. 113.
„ „ limosum auct. 113.
„ „ pectinatum DC. 113.
„ „ ussuriense Rgl. 113.
Myrrhis gracilis Sprgl. 134, 157.
„ longistyla Torrey 134.
Nabalus ochroleucus Max. 789.
„ Fraseri DC. 790.
„ repens Maxim. 785.
„ serpentarius (Pursh.) Hook 790.
Nardosmia laevigata DC. 684.
„ palmata Hook 683.
„ saxatilis Turcz. 684, 685.
Naumburgia guttata Moench. 238.
„ **thyrsiflora Duby 238**, 244.
„ th. β. impunctata Freyn 239.
Nepeta Glechoma Benth. 355.
„ lavandulaefolia J. F. Gmel. 353.
„ **lavandulacea L. fil. 353**, 400.
„ **manchuriensis S. Moore. 354.**
„ manshuriensis S. Morre. 354, 399, 400.
„ multifida L. 353.
„ subsessilis Max. 354.
Nicotiana chinense Fisch. 408.
„ macrophylla Sprgl. 408.
„ **rustica L. 408**, 410.
„ **tabacum L. 408**, 410.
Nitraria **Schoberi L. 817.**
Odontites rubra Pers. 447.
„ **serotina Rchb. 447**, 461.
Oenanthe **stolonifera DC. 153**, 187.
Omphalodes scorpioides Schrenk. 316.
„ **sericea Max. 316**, 332, 333.
Omphalothrix **longipes Max. 445**, 461, 462.
Onopordon deltoides Ait. 758.
Ophelia chinensis Bnge. 271.
„ „ v. daurica Bnge. 272.
„ diluta Ldb. 272.
Ophelia halenioides Maxim. 274.
Oplopanax horridus Miq. 116.
Orobanche **amurensis G. Beck. 469**, 470, 483.
„ **coerulescens Steph. 467**, 470, 483.
„ „ ombrochares Beck. 468.
„ macrolepis Turcz. 468.
„ ombrochares Hance 468.
„ **pycnostachya Hance 468**, 470, 483.
„ „ v. amurensis G. Beck 469.
„ rossica Cham. et. Schl. 470.
Osmorrhiza **amurensis Fr. Schm. 132**, 186, 188, 189.
„ japonica S. Z. 134.
„ longistylis DC. 132, 134.
Ostericum palustre Bess. 166.
„ pratense Hoffm. 166.
Oxycoccos **microcarpus Turcz. 218**, 220.
„ Oxycoccus Mac. M. 207, 217.
„ **palustris Pers. 217**, 220.
„ „ v. pusillus Dunal. 218.
Panax **Ginseng C. A. Mey. 126**, 127, 128, 186.
„ horridus Smith 116.
„ pseudoginseng Wall. 127.
„ quinquelocularis L. v. Ginseng. R. M. 126.
„ repens Max. 127.
„ ricinifolium S. Z. 122.
„ sessiliflorum R. M. 117.
Paris **polyphylla Sm. 803**, 811.
Parthenocissus tricuspidata Planch. 818.
Passerina Stelleri Ldb. 81.
„ vesiculosa Fisch. 81.
Pastinaca **sativa L. 181.**
Patrinia intermedia R. et Schm. 536.
„ hispida Bnge. 536.
„ ovata Bnge. 538.
„ parviflora S. Z. 536.
„ **rupestris Juss. 534**, 539, 544.
„ **scabiosaefolia Link. 536**, 539, 544.

Patrinia **scabiosaefolia** glabra 538.
„ „ **hispida Bnge. 538.**
„ serratulaefolia Fisch. 536.
„ **sibirica Juss. 539.**
„ **villosa Juss. 538**, 539, 544, 545.
Paullinia japonica Thunb. 22.
Pedicularis achilleifolia Steph. 455.
„ comosa L. 455, 456.
„ **euphrasioides Steph. 456**, 459, 461.
„ **flava Pall. 457.**
„ **grandiflora Fisch. 453**, 459, 461, 462.
„ incarnata Pall. 458.
„ **manshurica Max. 454**, 461.
„ **palustris L. 458.**
„ **resupinata L. 447**, 450, 459, 461, 462.
„ „ **oppositifolia Miq. 449**, 459.
„ „ **pubescens Kom. 449.**
„ „ **ramosa Kom. 449.**
„ „ **umbrosa Kom. 449.**
„ **rubens Steph. 458.**
„ **sceptrum Carolinum L. 452**, 459, 461, 462.
„ sc. C. v. pubescens Bnge. 453.
„ **spicata Pall. 450**, 459, 461, 462.
„ **striata Pall. 451**, 459, 461.
„ sulphurea Pall. 457.
„ **venusta Schang. 455**, 459, 461.
„ **verticillata L. 457**, 459.
Peplis indica Willd. 84.
Perdicium tomentosum Thunb. 762.
Pergularia japonica Thunb. 283.
Perilla **Ocymoides L. 388**, 398, 400.
Periploca **saepium Bnge. 282**, 295, 298, 299, 300.
Petasites **palmata Asa Gray 683**, 798.
„ **saxatilis emend. 684**, 799.
„ sp. ind. 684.
Petroselinum **sativum Hoffm. 181.**
Peucedanum Anethum Sprgl. 180.
„ angelicaefolium Turcz. 158.
„ dauricum Turcz. 175.
„ decursivum Max. 167.
„ „ albiflorum Max. 168.
„ **elegans Kom. 176**, 187.
„ **therebinthaceum Fisch. 174**, 187, 188, 189.
„ vaginatum Ldb. v. glabrum Turcz. 164.
Phellopterus **littoralis B. H. 174**, 187, 188.
Phlomis australis Hemsley. 362.
„ **Maximoviczii Rgl. 361**, 362, 399, 400, 401.
„ **mongolica Turcz. 819.**
„ sp. (James). 361.
„ **tuberosa L. 362**, 399, 400
„ umbrosa Turcz. 361, 401.
„ „ v. australis Hemsley. 362.
Phryma **leptostachya L. 474**, 483.
Phteirospermum **chinense Bnge. 440**, 461, 462.
„ „ ramosa Kom. 442.
„ „ simplex Kom. 442.
Phyllodoce **coerulea Gren. Godr. 209**, 220.
„ taxifolia Salisb. 210.
Physalis **Alkekengi L. 401**, 410.
Physochlaena **physaloides Don. 407**, 409, 410.
Physolophium saxatile Turcz. 172.
„ „ Fr. Schmidt 173.
Phyteuma campanuloides M. B. 570.
„ canescens W. K. 570.
„ **japonicum Miq. 569**, 578.
Picris daurica Fisch. 766.
„ flexuosa Thunb. 766.
„ hieracioides L. 766, 767, 768, 802.
„ „ v. japonica Diels. 766.
„ **japonica Thunb. 766**, 801, 802.
„ kamczatica Ldb. 766.

Pimpinella arguta Diels. 146.
„ **calycina Max. 145**, 186, 188, 189.
„ „ **v. brachycarpa Kom. 145.**
„ magna L. 144, 186, 188.
„ „ **v. dissecta DC. 144.**
Pinguicula **villosa L. 474.**
Pinus pumila Rgl. 221.
Piptopogon macrospermus C. A. Mey 768.
Pirola chlorantha Sw. 193.
„ **incarnata Fisch. 195**, 196, 220.
„ minor James 194.
„ nummularia Rupr. 192.
„ obtusata Turcz. 192, 219.
„ **renifolia Max 192**, 193, 196, 220.
„ **rotundifolia L. 194**, 195, 196, 220.
„ „ v. albiflora Kryl. 194.
„ „ v. incarnata DC. 195.
„ **secunda L. 191**, 196, 220.
„ **uniflora L. 190**, 196, 220.
„ umbellata L. 197.
Plagiospermum chinense Oliver. 803.
Plantago asiatica L. 480, 481.
„ „ v. daurica Turcz. 481, 482.
„ „ vulgaris Freyn 478.
„ crassifolia Forsk. 482.
„ decipiens Barn. 482.
„ **depressa Willd. 479**, 482, 483.
„ „ v. minor 480.
„ „ v. glaberrima 480.
„ **kamtschatica Cham. 478**, 482, 483.
„ **major L. 479**, 480, 481, 482, 483.
„ **maritima L. 482.**
„ **media L. 479**, 481, 482, 483.
„ salsa Pall. 482.
Platycodon autumnalis Dcne. 575.
„ chinensis Lindl. 575.
„ **grandiflorus DC. 574**, 578.
„ sinensis Lem. 575.
Plecostigma paueiflorum Turcz. 810.
Plectranthus Buergeri Miq. 395.
„ **exscisus Max. 392**, 397, 399, 400.
Plectranthus **glaucocalyx Max. 393**, 397, 399, 400.
„ gl. v. japonicus Max. 395.
„ **inflexus Max. 393**, 397, 399, 400.
„ Maximoviczii Miq. 395.
„ **Serra Max. 396**, 397, 400.
„ **Websteri Hemsley 396**, 397, 399, 400.
Pleurogyne rotata S. Z. 272.
Pleurospermum **austriacum Hoffm. 135**, 137, 186, 188.
„ camtschaticum Hoffm. 135.
„ kamczaticum Hoffm. 135, 137.
„ uralense Hoffm. 135, 137.
Polemonium **coeruleum L. 312**, 332, 333.
„ „ vulgare Ldb. 313.
„ „ **viscoso-pubescens Freyn. 313.**
„ Van Bruntiae Britt. 313.
Populus **Przewalskii Max. 812.**
Porphyroscias decursiva Max. 167.
Potamogeton **acutifolius Link. 806.**
„ „ manshuriensis A. Benn. 806.
„ **asiaticus A. Benn. 807.**
„ **distinctus A. Benn. 806.**
„ javanicus Hassk. 807.
„ **lucens L. 805.**
„ **Maackianus A. Benn. 807.**
„ natans L. 805.
„ **obtusifolius W. K. 806.**
„ **pectinatus L. 805.**
„ Robbinsii Oakes 807.
„ „ japonicus A. Benn. 807.
„ serrulatus R. M. 807.
„ **Tepperi A. Benn. 805.**
Prenanthes chinensis Thunb. 782.
„ denticulata Houtt. 780.
„ hastata Thunb. 780.
„ laciniata Houtt. 778.

Prenanthes **ochroleuca Hemsley 781**, 801.
„ repens L. 785.
„ sonchifolia Bnge. 781.
„ squarrosa Thunb. 778.
„ **Tatarinovi Max. 788**, 801.
Primula altaica Lehm. 224.
„ **cortusoides L. 221**, 224, 243, 244, 245.
„ „ **patens Turcz. 222.**
„ „ tomentella Rgl. 222.
„ **cuneifolia Ldb. 225.**
„ daurica Lehm. 224.
„ farinosa v. denudata Herder. 224.
„ „ v. longiscapa Pax. 224.
„ intermedia Curt. 224.
„ Kaufmanniana Rgl. 224.
„ **longiscapa Ldb. 224**, 244.
„ patens Turcz. 222.
„ **saxatilis Kom. 223**, 244.
„ **sibirica Jacq. 225.**
„ undulata Fisch. 224.
Prunus kolomikta Rupr. 36.
Ptarmica acuminata Fr. Schm. 636.
„ mongolica DC. 635.
„ sibirica Ldb. 635.
„ vulgaris Blackw. 636.
Pterygocalyx volubilis Max. 270.
Pulicaria **prostrata Asch. 627**, 797.
„ vulgaris Gaertn. 627.
Pulmonaria maritima L. 325.
Punica Granatum L. 87.
Pycnostelma **chinense Bnge. 281**, 296, 299.
„ paniculatum K. Schum. 281.
Pyrethrum ambiguum Ldb. 640.
„ bipinnatum Willd. 647.
„ indicum Cass. 645.
„ „ Smith. 639.
„ inodorum Smith. 639.
„ Pallasianum Max. 645.
„ Roxburghii Desf. 646.
„ sinense DC. 644.
„ sp. nov. Max. 647.
Quinaria **tricuspidata Koehne 818.**
Ramischia obtusata Freyn 192.
„ secunda Opiz. 191.
Ranunculus polyrrhizos Steph. 816.
„ sp. Forbes and H. 816.
Rellesta cyanea Turcz. 273.
Rhamnus cathartica L. 10, 11.
„ „ v. daurica Max. 9, 10.
„ „ v. intermedia Max. 9, 11.
„ chlorophora Dcne. 11, 13.
„ crenata B. M. 12.
„ **daurica Pall. 9**, 12, 76.
„ **globosa Bnge. 11**, 13, 75, 76.
„ lanceolata Pursh. 11.
„ **parvifolia Bnge. 12**, 13, 75, 76.
„ polymorpha Turcz. 13.
„ saxatilis L. 14.
„ sinensis Seringe 9.
„ tinctoria W. K. 11, 12.
„ utilis Dcne. 9.
„ virgata Roxb. 12, 13.
„ „ v. aprica Max. 13.
„ „ v. silvestris Max. 11, 13.
„ Ziziphus L. 7.
Rhaponticum atriplicifolium DC. 758.
„ uniflorum DC. 761.
Rhododendron Albrechti Max. 207.
„ **brachycarpum G. Don. 207**, 209, 219, 220, 221.
„ caucasicum Pall. 206.
„ Chamaecistus Cham. Schl. 208.
„ **chrysanthum Pall. 205**, 209.
„ **dauricum L. 201**, 203, 204, 209, 220.
„ „ **dauricum Max. 203**, 204.
„ „ **mucronulatum Turcz. 203.**
„ ferrugineum Georgi 204.

Rhododendron **micranthum Turcz. 205**, 209, 219, 220.
„ mucronulatum Turcz. 202.
„ lapponicum Wahl. 205, 209.
„ palustre Turcz. 204.
„ **parviflorum Ait. 204.**
„ parvifolium Adams. 204, 209, 220.
„ **Redowskianum Max. 208**, 209, 220.
„ **Schlippenbachii Max. 206**, 209, 219, 220.
Roscyna americana Spach. 41.
„ Gmelini Spach. 41.
„ japonica Bl. 41.
Rotala apetala F. Müll. 83.
„ **indica Koehne 84**, 115.
„ „ typica Koehne 84.
„ **mexicana Cham. Schl. 83**, 115.
„ „ Chamissoana Koehne 83, 84.
„ „ pusilla Koehne 83, 84.
„ „ Spruceana Koehne 83, 84.
„ „ typica Koehne 83.
Rubia **chinensis Rgl. 486**, 544.
„ **cordifolia L. 488**, 544.
„ „ lancifolia Rgl. 490.
„ „ **pratensis Max. 489**, 490.
„ „ **silvatica Max. 489**, 490.
„ gracilis Miq. 484.
„ **grandis Fr. Schmidt. 487**, 488, 544, 545, 546.
„ tatarica grandis Fr. Schmidt 487, 488, 546.
Sagittaria calycina Englm. 807.
Salix cardiophylla Fr. Mey. 813.
„ cinerea L. 813.
„ Maximoviczii Kom. 813.
„ Thunbergiana Blume 813.
„ Urbaniana Seem. 813.
„ viminalis 310.
Salvia brachiata Roxb. 373.
„ **plebeja R. Br. 373**, 400.
„ minutiflora Bnge. 373.
Salvia **miltiorrhiza Bnge. 372**, 398, 399, 400.
Sambucus **racemosa L. 503**, 544, 546.
Sanicula canadensis L. 131.
„ capensis S. Z. 131.
„ **elata Ham. 130**, 186, 188, 189.
„ europaea F. H. 130, 131.
„ **rubriflora Fr. Schm. 128**, 186, 188, 189.
Saussurea **acuminata Turcz. 741**, 746.
„ alata DC. 729.
„ **alpina DC, 718**, 744, 799.
„ **affinis Sprgl. 717**, 744, 795, 799.
„ **amara DC. 719**, 724, 743, 795, 799.
„ **amurensis Turcz. 719**, 720, 721, 744, 800.
„ am. v. amaurolepis Freyn. 721.
„ Bungei Benth. 717.
„ carthamoides Roxb. 717.
„ chinensis Schulz. Bip. 727.
„ **crassifolia DC. 722**, 742, 746, 800.
„ „ v. papposa Ldb. 742.
„ **discolor DC. 737**, 741, 744.
„ dissecta Ldb. 727.
„ dubia Freyn 719, 721.
„ **elongata DC. 722**, 745, 800.
„ „ genuina DC. 723.
„ „ Glehnii Max. 723.
„ „ pectinata Herder 723.
„ „ polypodiifolia DC. 723.
„ „ **recurvata Max. 723.**
„ „ scabiosaefolia Turcz. 723.
„ eriolepis Bnge. 721, 726, 737, 744.
„ „ v. caudata Herder 725.
„ **glomerata Poir. 724**, 743, 800.
„ gracilis Max. 734.
„ **grandifolia Max. 725**, 745, 800.

Saussurea **grandifolia** asperifolia Herder 726.
„ „ caudata Herder. 727.
„ „ coarctata Max. 726.
„ „ genuina Max. 727.
„ „ Maximovicziana Herder 726.
„ „ Wilfordiana Herder 726.
„ „ Raddeana Herder 726.
„ „ recurvata Max. 736.
„ „ tenuior Max. 736.
„ intermedia Freyn 719, 721.
„ „ melanolepis Freyn. 721.
„ „ Turcz. 727.
„ **japonica DC. 724**, 727, 729, 743, 800.
„ „ **alata Rgl. 729.**
„ „ aptera Fr. 729.
„ „ **dentata Kom. 729.**
„ „ latifolia Max. 721.
„ „ **japonica Herder. 729.**
„ „ pterocaulon Fr. 729.
„ „ **ovata Rgl. 729.**
„ „ **pinnatifida Rgl. 729.**
„ „ **subintegra Rgl. 729.**
„ „ **subtomentosa Kom. 729**, 743.
„ Karoi Freyn 743.
„ latifolia Ldb. 743.
„ Ledebourii v. Tilesii Herder 738.
„ linearis Champ. 727.
„ **manshurica Kom. 730**, 738, 800, 822.
„ **Maximoviczii Herder 731**, 800.
„ **odontolepis Schultz. Bip. 732**, 733, 745, 800.
„ odontophylla Freyn 719, 721.
Saussurea papposa Turcz. 737, 741, 744.
„ parviflora DC. 734.
„ pectinata Bnge. 732, 733.
„ „ amurensis Max. 732.
„ pulchella Fisch. 727.
„ salicifolia DC. 742, 744.
„ **saxatilis Kom. 733**, 744, 800, 822.
„ **serrata DC. 734**, 738, 800.
„ „ v. amurensis Herder 735.
„ Riederi Herder 738.
„ salsa Sprgl. 722.
„ **sinuata Kom. 727**, 735, 745, 800, 822.
„ **splendida Kom. 736**, 744, 795, 800, 822.
„ stenophylla Freyn. 719, 721.
„ **triangulata Tr. et M. 737**, 738, 746, 800.
„ **Tilesii Ldb. 738**, 744, 800.
„ **umbrosa Kom. 739**, 743, 800, 822.
„ **ussuriensis Max. 730**, 739, 800.
„ „ genuina Max. 740.
„ „ incisa Max. 740.
„ „ odontolepis Herder 732.
„ „ pinnatifida Max. 741.
„ virescens Freyn 719, 721.
„ Wilfordiana Herder 725.
„ Zeaënsis Freyn 719, 721.
Satureja chinensis Briq. 375.
„ **hortensis L. 374**, 399, 400.
Scabiosa **Fischeri DC. 542**, 544.
Schizopepon **bryoniaefolius Max. 548**, 550, 578.
„ br. **paniculatus Kom. 550.**
„ dioicus Cogn. 550.
Schollera Oxycoccus Roth. 217.
Scorzonera **albicaulis Bnge. 768**, 801.
„ **austriaca Willd. 770**, 795, 801.
„ „ latifolia 771.

Scorzonera **austriaca** linearifolia Turcz. 771.
„ „ typica Trautv. 771.
„ macrosperma Turcz. 768.
„ macrorhyncha Turcz. 768.
„ **radiata Fisch. 769**, 801.
Scrophularia alata Asa Gray 416.
„ alata Gilib. 416.
„ altaica 415, 463.
„ **amgunensis Fr. Schmidt 414**, 415, 417, 461, 463.
„ Buergeriana Miq. 415.
„ Gmelini Turcz. 414.
„ **Grayana Max. 416**, 417, 464.
„ **incisa Weinm. 413**, 414, 415, 417, 461, 463.
„ **manshurica Max. 413**, 415, 417, 460, 461, 463.
„ **Oldhami Oliv. 415**, 416, 461.
„ orientalis L. 414.
„ Patriniana Wydl. 413.
Scutellaria **angustifolia Kom. 345**, 348, 401, 821.
„ **baicalensis Georgi 338**, 348, 400.
„ breviflora Turcz. 341.
„ **dependens Max. 341**, 348, 400, 401.
„ „ minor Freyn 341.
„ galericulata L. 343, 344, 345, 346, 401.
„ gal. v. scordifolia Rgl. 343.
„ „ v. angustifolia Rgl. 345.
„ grandiflora Adams. 338.
„ hastaefolia L. 346, 401.
„ **indica L. 339**, 340, 341, 348, 350, 399, 400.
„ japonica M. D. 339, 400.
„ „ ussuriensis Rgl. 340.
„ lanceolaria Miq. 338.
„ minor L. 341, 342, 401.
Scutellaria macrantha Fisch. 338.
„ **moniliorrhiza Kom. 346**, 348, 399, 401, 819, 821.
„ Oldhami Miq. 341.
„ pekinensis Max. 339.
„ **scordifolia Fisch. 342**, 344, 345, 347, 348, 400, 401, 821.
„ sc. **puberula Rgl. 344.**
„ „ **pubescens Rgl. 344.**
„ „ **subglabra Kom. 344.**
„ **strigillosa F. H. 347**, 348, 398, 399, 401.
„ viscidula Bnge. 338.
Senecillis Schmidtii Max. 697.
Senecio aconitifolius Turcz. 685.
„ **ambraceus Turcz. 706**, 712, 799.
„ **argunensis Turcz. 705**, 712, 799.
„ „ angustifolius 706.
„ „ latifolius 706.
„ aurantiacus DC. 703.
„ cacaliaefolius Schultz. Bip. 692.
„ calthaefolius Max. 696.
„ **campestris DC. 698**, 703, 713, 795, 799.
„ cannabifolius Less. 709.
„ dauricus Schultz Bip. 687, 709.
„ farfaraefolius Max. 689.
„ „ v. ramosus Max. 689, 795.
„ **flammeus DC. 703**, 713, 795, 799.
„ **frigidus Less. 704**, 712, 795, 799.
„ glabellus DC. 700.
„ jacobaea v. grandiflorus Korsch. 705.
„ **Jamesii Hemsl. 706**, 697.
„ Kirilovi Turcz. 698, 700.
„ **koreanus Kom. 710**, 712, 799, 822.
„ **lugens Richards. 703**, 713, 795, 799.
„ Ligularia Hook 692.
„ mongolicus Sch. Bip. 819.
„ **nemorensis L. 701**. 708, 713. 799.

Senecio **nemorensis** Turczaninovi DC. 708.
„ „ macer Koch. 707.
„ „ octoglossus DC. 707.
„ „ Oldhamianus Max. 710.
„ „ typica Koch. 707.
„ Oldhamianus Max. 710.
„ octoglossus DC. 707.
„ **palustris Hook 701**, 713, 799.
„ pal. **congestus DC. 702**.
„ **palmatus Pall. 708**, 709, 712, 795, 799.
„ **otophorus Max. 708**, 713, 799.
„ Pierotii Miq. 700.
„ **pratensis DC. 700**, 703, 708, 713, 799.
„ „ **subdentatus Max. 701**.
„ Pseudo Arnica Less. 704, 712, 799.
„ sagittatus Schultz Bip. 690.
„ sarracenicus L. 708.
„ Savatieri Fr. 710.
„ Schmidtii Max. 697.
„ sibiricus L. 692, 696.
„ spathulaefolius Turcz. 700.
„ suaveolens Ell. 691.
„ Syneilesis Fr. 692.
„ tomentosus Mich. 700.
„ Turczaninovi Walp. 700.
„ **vulgaris L. 820.**
Serratula alpina L. 718
„ **amara** L. 719.
„ **atriplicifolia B. H. 758**, 760, 795, 800.
„ carthamoides Roxb. 718, 760.
„ **centauroides L. 755**, 800.
„ „ macrocephala Ldb. 758.
„ „ microcephala Ldb. 758.
„ **daurica** Adams 742.
„ japonica Thunb. 727.
„ **coronata L. 755**, 760, 800.
Sesamum **indicum L. 466**.
„ orientale L. 466.
Seseli Libanotis Koch. 152.
Seseli Libanotis v. montana Trautv. 152.
„ „ v. Riviniana Ldb. 152.
„ **Tachiroi Franch. Sav. 150**, 187.
„ Turczaninoviana Max. 151.
Sida Abutilon L. 31.
„ tiliaefolia Fisch. 31.
Siegesbeckia **orientalis L. 628**, 797.
Siler **divaricatum B. H. 179**, 187.
Silybum atriplicifolium Fisch. 758.
Siphonostegia **chinensis Benth. 459**, 461, 462.
Sium **cicutaefolium Gmel. 149**, 186, 188.
„ „ **angustifolium Kom. 150**.
„ „ **latifolium Kom. 150.**
„ „ **tenue Kom. 150**.
„ lineare Michx. 149.
Solanum **Dulcamara L. 404**, 409, 410.
„ esculentum Dunal. 409.
„ **Lycopersicum L. 409**, 410.
„ lyratum Thunb. 404.
„ „ ovatum Dcne. 405.
„ **Melongena L. 409**, 410.
„ **nigrum L. 405**.
„ persicum Willd. 404.
„ **septemlobum Bnge. 405**, 410.
„ **tuberosum L. 409**, 410.
Solidago palmata Pall. 709.
„ **Virga aurea** (= virgaurea) **L. 583**, 796.
Sonchus **arvensis L. 775**, 801.
„ „ uliginosus M. B. 775.
„ „ umbrosus Hook 775.
„ brachyotus DC. 775.
„ floridanus Lour. 778.
„ maritimus L. 775.
„ **oleraceus L. 778**, 801.
„ Sczucinianus Turcz. 775.
„ sibiricus L. 773.
„ uliginosus M. B. 775.
Sphaerocephalus dauricus O. Kuntze. 713.
Spaeromorphaea Centipeda DC. 650.
Sphallerocarpus **Cyminum Bess. 157**, 187.
Spiraea salicifolia L. 310.
Stachys asper Michx. 372, 401.

Stachys asper baicalensis Max. 369, 371.
„ „ chinensis Max. 369, 371.
„ „ japonica Max. 369, 371.
„ „ typica Max. 372.
„ **baicalensis Fisch. 369**, 371, 372, 400, 401, 804.
„ chinensis Bnge. 369, 371.
„ japonica Miq. 369, 371.
„ rigens Oett. 804.
„ palustris L. 372, 401.
„ „ baicalensis Turcz. 369.
„ „ hispida Ldb. 369.
„ „ hispidula Rgl. 369.
Statice **bicolor Bnge. 241**, 243, 244, 245.
„ **chinensis Girard. 242**, 243, 244.
„ **japonica S. et Z. 242**, 243, 244.
Stellera cyanea Turcz. 273.
„ **chamaejasme L. 81**, 115.
Stemmacantha ficifolium Turcz. 758.
Stenocoelium divaricatum Turcz. 179.
Swertia **chinensis Franch. 271**, 273, 299.
„ „ daurica Bnge. 273.
„ connata Schrenk. 277.
„ corniculata L. 277.
„ corollis 4-fidis Gmel. 277.
„ diluta B. H. 272.
„ obtusa Ldb. 274.
„ **perennis L. 274**, 290, 299.
„ „ cuspidata Max. 275.
„ „ **manshurica Kom. 275**.
„ „ obtusa Griseb. 275.
„ „ typica. 275.
„ **tetrapetala Pall. 273**, 274, 299, 300.
„ **veratroides Max. 276**, 299, 300, 821.
„ Wilfordi Kerner 274.
Symphyllocarpus **exilis Max. 651**, 797.
Symphyoglossum hastatum Turcz. 295.
Symplocarpus foetidus Salisb. 810.
Syneilesis aconitifolia Max. 685.
Synosma suaveolens Raf. 691.
Syringa **amurensis Rupr. 250**, 257, 298, 299, 301.
„ chinensis Bnge. 252, 256, 257.
„ „ Willd. 256.
Syringa correlata R. Br. 256.
„ dubia Pers. 256.
„ Emodi Wall. 256, 257, 301.
„ japonica Decn. 252, 301.
„ Josikaea Jacq. 256, 301.
„ microphylla Diels. 255, 256, 257, 299, 301.
„ **oblata Lindl. 252**, 253, 256, 257, 298, 299, 301.
„ pekinensis Rupr. 252, 301.
„ persica L. 256, 257.
„ pubescens Turcz. 256, 257.
„ rotomagensis Mirb. 256.
„ rotundifolia Dcne. 250.
„ **velutina Kom. 254**, 256, 557, 299, 301, 821.
„ **villosa Vahl. 253**, 255, 256, 257, 298, 299, 300, 301.
„ vulgaris L. 556, 257, 301.
Szukinia diluta Turcz. 272.
Tamarix chinensis T. 48.
„ Gallica L. 48.
„ **juniperina Bnge. 48**, 77, 78.
„ Pallasii Desv. 48.
Tanacetum boreale Fisch. 648.
„ Pallasianum Trautv. 645.
„ **sibiricum L. 649**, 798.
„ **vulgare L. 648**, 797.
Taraxacum ceratophorum DC. 771, 772.
„ Dens Leonis Desf. 771.
„ lapponicum Kihlm. 773.
„ leucanthum Ldb. 773.
„ mongholicum Hand. Mazz. 773.
„ paludosum (Scop.) Schlecht. 773.
„ **officinale Wigg. 771**, 772, 773, 801.
„ officinarum Vaill. 772.
„ sinense DC. 772.
„ Taraxacum Karst. 772.
Thladiantha **dubia Bnge. 551**, 578.
Thymus **Serpyllum L. 377**, 400.
„ „ angustifolius Ldb. 378.
„ „ Serpyllus Briquet. 378.

Thymus **Serpyllum Przewalskii Kom. 379.**
" " vulgaris Ldb. 378.
Tilia alba Michx. 30.
" **amurensis Kom. 24**, 27, 30.
" argentea 27, 28.
" " manshurica 28, 30.
" Baroniana Diels. 30.
" Cordata Mill. 24, 27, 28.
" " hetorophyla Vent. 30.
" " manshurica Max. 27.
" " japonica Miq. 27.
" " macrocarpa Max. 27.
" " sibirica Fisch. 27.
" japonica (Miq.) emend. 27, 28.
" **manshurica R. M. 28**, 30, 76.
" Miqueliana Max. 27, 30.
" " chinensis 30.
" **mongolica Max. 30.**
" pekinensis Rupr. 29.
" sibirica Fisch. (emend.) 27.
Tilingia ajanensis Rgl. 155.
Tittmannia obovata Bnge. 419.
" stachydifolia Turcz. 418.
Torilis Anthriscus Gmel. 134, 135.
" **japonica DC. 134**, 135, 186.
" praetermissa Hance. 134.
Tournefortia Arguzia R. S. 313.
" **sibirica L. 313**, 333.
" " angustifolia Franch. 314.
" " latifolia Franch. 314.
Trapa bicornis L. fil. 106, 107.
" bispinosa Roxb. 105, 106, 107, 108, 109.
" " incisa Franch. 105, 108.
" " incisa Wall. 107, 108.
" cochinchinensis Lour. 106, 107.
" **incisa S. Z. 105**, 106, 109, 110, 115.
" **Maximoviczii Korsh. 109**, 110, 115.
" **natans L. 104**, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 115.
" quadrispinosa Wall. 107.
Trapella **chinensis** (sinensis) **Oliver 465.** 483.
Triadenum **asiaticum Max. 45**, 46, 77.
" petiolatum Wall. 46.
" virginicum (L.) Raf. 46.
Trichodesma incanum DC. 315.
Trientalis americana Pursh. 240.
" arctica Fisch. 240.
" **europaea L. 239**, 244.
Trigonotis clavata Steven 328.
" **myosotidea Gürke 327**, 330, 333.
" **peduncularis Benth. 328**, 330, 332, 333.
" **radicans Gürke 325**, 330, 332, 333.
Triosteum perfoliatum L. 514, 546.
" **sinuatum Max. 513**, 544, 545, 546.
Trimorphaea vulgaris Cass. 608.
Tripleurospermum ambiguum Franch. 640.
" inodorum Schultz Bip. 639.
" in. β. ambiguum Reich. 640.
Tripolium vulgare Nees 604.
Trochostigma arguta S. et Z. 35.
" colomikta Rupr. 36.
" polygama S. et Z. 39.
" repanda S. et Z. 39.
" volubilis S. et Z. 39.
Turczaninovia fastigiata DC. 600.
Tussilago Anandria L. 762.
" palmata Ait. 684.
" saxatilis Turcz. 684.
Urostelma chinense Bnge. 283.
Utricularia **intermedia Hayne. 472.** 483.
" **minor L. 473.** 483.
" neglecta Lehm. 472.
" sp. Max. 472.
" **vulgaris L. 471**, 483.
Vaccinium oxycoccus L. 217.
" **ovalifolium J. E. Smith. 216.** 220.
" " membranaceum H. Boiss. 217.
" **praestans Lamb. 217**, 220.
" **uliginosum L. 214**, 220.
" **Vitis Idaea L. 215**, 220.

Valeriana dubia Bnge. 541.
„ exaltata Mikan. 541.
„ **officinalis L. 539**, 544.
„ „ **alternifolia Max. 541.**
„ „ **angustifolia Rupr. 541.**
„ „ **dubia Bnge. 541.**
„ „ **exaltata Mik. 541.**
„ „ glabriuscula Rgl. 541.
„ „ **incisa Rupr. 541**, 542.
„ „ pubescens Rgl. 541.
„ „ subintegerrima Korsh. 541.
„ rupestris Pall. 534.
„ villosa Thunb. 538.
Vallisneria spiralis L. 808.
Vandellia erecta Benth. 424, 425.
„ obovata Herder 418, 419, 424.
„ stachydifolia Walp. 418.
Verbesina alba L. 629.
Veronica **alpina L. 435**, 436, 461, 462.
„ altaica Fisch. 431.
„ amethystina Willd. 431.
„ **Anagallis-aquatica L. 434**, 436, 461, 462.
„ angustifolia Fisch. 432.
„ canescens Schrad. 430.
„ cartilaginea Ldb. 432.
„ **grandis Fisch. 429**, 432, 436, 461.
„ incana L. 430, 435.
„ **linariaefolia Pall. 432**, 436, 461, 462.
„ **longifolia Turcz. 428**, 429, 431, 436, 461.
„ grandis Rgl. 429.
„ neglecta Vahl. 430.
„ paniculata L. 431.
„ „ angustifolia Benth. 432.
„ **peregrina L. 434**, 436, 461, 462.
„ eglandulosa 435.
Veronica **peregrina** glandulosa 435.
„ **serpyllifolia L. 434**, 436, 461.
„ **sibirica L. 310**, 425, 428, 436, 461, 463.
„ **spuria L. 432**, 461.
„ „ angustifolia 432.
„ „ cartilaginea Max. 432.
„ **spuria L. × V. grandis Fisch. 432.**
„ **spuria × V. longifolia L. 431.**
„ **tubiflora Turcz. 425**, 427, 463.
„ virginica L. 425, 427, 463.
Viburnum acerifolium B. L. 509.
„ americanum Mill. 512.
„ **arcuatum Kom. 507**, 513, 544, 546, 821.
„ **burejanum** (= burejaeticum) **Herder** 501, **505**, 506, 507, 508, 509, 513, 544.
„ **dauricum Max.** 505, 506, **508**, 513, 544.
„ Lantana L. 507.
„ Opulus L. 310, 510, 511, 512.
„ „ eradiatum Oakes 509.
„ prunifolium L. 507.
„ **pauciflorum Pylaie 509**, 513, 544, 545, 546.
„ **Sargenti Koehne 510**, 512, 513, 544.
„ „ calvescens auct. 511.
„ „ **glabrum Kom. 511.**
„ „ **puberulum Kom. 511.**
Vicia amurensis Oett. 804.
„ japonica v. pratensis Kom. 804, 805.
Villarsia nymphoides Vent. 279.
Vincetoxicum acuminatum Dcne. 284.
„ ambiguum Max. 294.
„ amplexicaule S. Z. 286.
„ atratum M. D. 287.
„ chinense S. M. Moore 288.
„ inamoenum Max. 289.
„ manshuricum Hance. 290.

Vincetoxicum officinale Moench. 289.
„ sibiricum R. Br. 291.
„ „ australe Max. 29 , 292.
„ „ boreale Max. 291, 292.
„ „ thesioides (Freyn) 292.
„ sp. Fr. Schmidt 289.
„ thesioides Freyn 291.
„ versicolor Dcne. 292.
„ volubile Max. 293.
Viola caespitosa Don. 53.
„ **acuminata Ldb. 67**, 68, 69, 75, 77, 78.
„ aspera Ging. 63.
„ Averyi Kellogg. 53.
„ **biflora L. 70**, 71, 75.
„ brachysepala Max. 64.
„ canina L. 66, 68.
„ „ acuminata Rgl. 67.
„ „ grypoceras A. Gray 67.
„ „ rupestris Rgl. 65, 67.
„ „ sabulosa Rchb. 67.
„ **chinensis G. Don. 53**, 54, 55, 73, 77, 78.
„ confusa Champ. 63.
„ collina Besser. 62, 63.
„ **dactyloides R. S. 50**, 51, 73, 77.
„ dissecta Ldb. 48.
„ **epipsila Ldb. 61**, 74, 77.
„ **Gmeliniana R. S. 51**, 73, 77.
„ **hirtipes S. Moore 55**, 73, 77, 78.
„ **hirta L.** 55, **62**, 63, 74, 77, 78.
„ „ collina Rgl. 62, 63.
„ „ glabella Rgl. 56.
„ Grypoceras A. Gray 67.
„ imberbis Ldb. 59.
„ ircutiana Turcz. 58, 59.
„ japonica Langsd. 57, 71.
„ kamtschatica Ging. 59.
„ micrantha Turcz. 67.
„ **mirabilis L. 64**, 67, 75.
„ „ brachysepala Max. 65.
„ „ subglabra 65.
„ palustris L. 61.
„ „ epipsila Max. 61.
„ pedatifida Don. 49.
Viola **Patrini DC. 51**, 52, 53, 54, 73.
„ **Patrini** chinensis Ging. 53.
„ „ macrantha Max. 53.
„ „ subsagittata Max. 53.
„ **phalacrocarpa Max. 55**, 56, 57, 73, 77, 78.
„ **pinnata L. 48**, 50, 73, 77.
„ „ **chaerophylloides Rgl. 49**, 50, 51.
„ „ **dissecta Turcz. 49**, 50.
„ „ pubescens Rgl. 49.
„ „ Sieboldiana Max. 49.
„ „ typica 49.
„ primulifolia Lour. 49.
„ prionantha Bnge. 53.
„ **Raddeana Rgl. 69**, 74, 78.
„ repens Turcz. 61.
„ **Rossi Hemsl. 55**, 74, 77, 78.
„ salina Turcz. 59.
„ **Selkirki Pursh. 59**, 74, 77, 78.
„ **serpens Wall. 63**, 64, 74, 77.
„ **silvestris Kit. 65**, 75, 77, 78.
„ tricolor L. 73.
„ umbrosa Fries 59.
„ **uniflora L. 71**, 75, 77, 78.
„ „ Kareliniana Max. 72.
„ „ orientalis Max. 72.
„ „ typica Max. 72.
„ **variegata Fisch. 57**, 59, 77, 78.
„ „ chinensis Rgl. 59.
„ „ ircutiana Rgl. 59, 74.
„ **verecunda Asa Gray 71**, 75, 77.
„ **Websteri Hemsl. 69**, 74, 78.
Vitex **incisa Lam. 476**, 483.
„ Negundo incisa Clarke. 476.
„ **ovata Thunb. 477**, 483.
„ trifolia L. unifoliolata Schauer. 477.
„ trifoliolata L. unifoliolata 477.
Vitis **amurensis Rupr. 14**, 17, 18, 19, 76.
„ bryoniaefolia Bnge. 19.
„ ficifolia Bnge. 818.
„ inconstans Miq. 818.
„ pentaphylla B. M. 22.
„ serjanaefolia Max. 22.
„ **Thunbergi S. Z. 815.**
„ **vinifera L.** 14, 18, **19**.

Vitis **vinifera** amurensis Rgl. 14.
„ „ sativa Planch. 19.
„ „ silvestris Planch. 19.
„ vulpina L. 18.
„ „ amurensis Rgl. 14.
„ Thunbergii S. Z. 818.
Wagneria Midd. 532.
Wahlenbergia grandiflora Schrad. 575.
Waldschmidtia nymphoides Wigg. 279.
Waschingtonia longistyla Br. Br. 134.
Weigelia alba Carr. 530.
„ amabilis Hort. 530.
„ Isalinae Hort. 530.
„ florida DC. 530.
„ pauciflora DC. 530.
„ rosea Lindl. 530.
Woodsia glabella R. Br. 805.
„ Hancockii Baker. 805, 820.
Xanthium chinense Mill. 627.
„ indicum Konig. 627.
Xanthium **Strumarium L. 627**, 797.
Xylosteum coeruleum L. 516.
„ gibbiflorum Rupr. 525.
„ „ subtomentosum Rupr. 523.
„ Maackii Rupr. 526.
„ Maximoviczii Rupr. 520.
Youngia chrysantha Max. 780.
„ dentata DC. 780.
„ hastata DC. 780.
„ serotina Max. 781.
„ sonchifolia Max. 781.
Zizyphus Lotus F. H. 7, 8, 9.
„ nitida Roxb. 7.
„ sinensis Lam. (= chinensis Lam.) 7, 7.
„ soporifera R. S. 8.
„ **vulgaris Lam. 7**, 8, 75, 76.
„ „ inermis Bnge. 8, 9.
„ „ spinosus Bnge. 8, 9.

ДОПОЛНЕНІЕ:

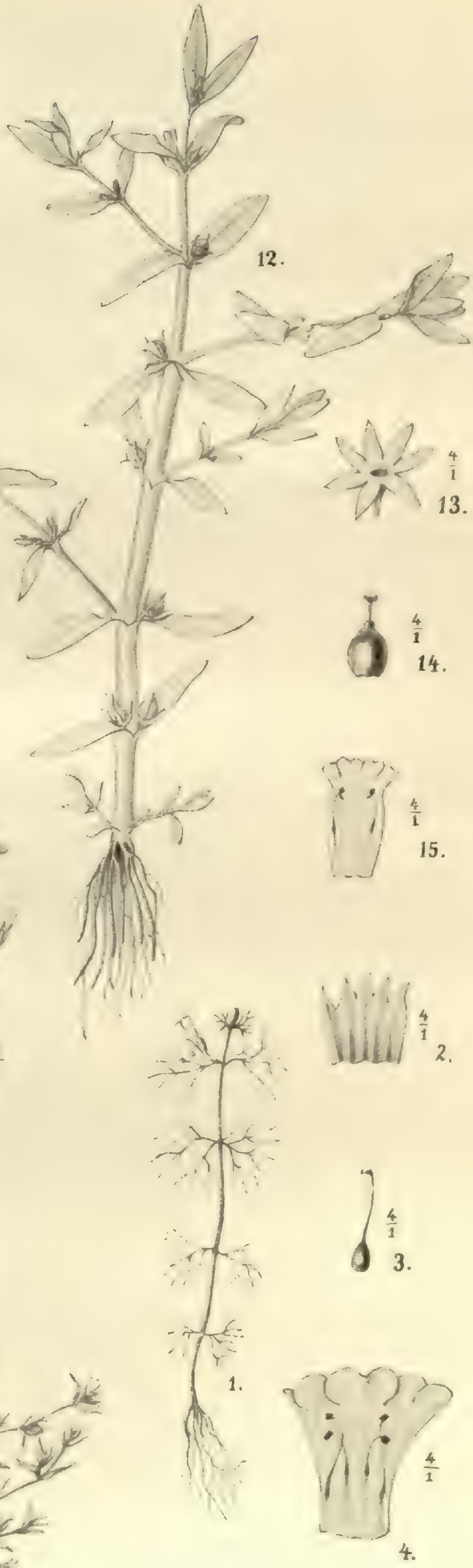
Gagea **hiensis Pascher 810**.
„ filiformis Kunth. 811.
„ lutea Ker. Gawl. 811.
Gagea **pauciflora Turcz. 810**.
„ pusilla Schult. 810, 811.
„ **silvatica Loud. 811.**

Del. E. Posniakova.

I. Scutellaria angustifolia Kom.; II. S. scordifolia Fisch.; III. S. moniliorrhiza Kom.

10.

11


12.

13.

14.

15.

2.

3.

1.

4.

9.

6.

5.

7.

8.

Del. E. Posniakova.

1—4. Limnophila trichophylla Kom.; 5—8. Gratiola violacea Max.:
9—11. Mimulus tenellus Max.; 12—14. Gratiola japonica Max.

Del. E. Posniakova.

Viburnum arcuatum Kom.

Del. E. Posniakova.

Lonicera vesicaria Kom.

Del. E. Posniakova.

Lonicera nigra All., specimina koreana (L. barbinervis Kom.).

Del. E. Posniakova.

A. Galium trifloriforme Kom.

B. Codonopsis silvestris Kom.

Del. E. Posniakova.

A. Chrysanthemum lineare Mats. var manshuricum Kom.
(Circiter 4/5 magnit. naturalis).

B. Senecio koreanus Kom.
(Plantae pars infer. 1/2 magnit. nat.; superior 1/1; Capitulum 2/1).

Del. E. Posniakova.

Cacalia firma Kom.

Del. E. Posniakova.

Saussurea manshuriensis Kom.

(Circiter 3/4 magnit. natur.)

Del. E. Posniakova.

Saussurea saxatilis Kom.

(Circiter 1/2 magnit. natur.)

Del. E. Posniakova.

Saussurea sinuata Kom.
(Circiter 4/5 magnit. natur.)

Del. E. Posniakova.

Saussurea splendida Kom.

(Circiter 1/2 magnit. natur.)

Del. E. Posniakova.

Saussurea umbrosa Kom.

(Circiter 1/2 magnit. natur.)